VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

Копия верна.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230-2

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 5

Деформационные швы стен каркасно-панельных зданий в конструкциях серии 1.020-1/83

Рабочие чертежи

23059
цена 2-96

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ ОТ 17.03.99 №5-11/30)

Копия верна.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230-2

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 5

Деформационные швы стен каркасно-панельных зданий в конструкциях серии 1.020-1/83

Рабочие чертежи

Разработаны:
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инж. ин-та А. Ляхович
Нач. отдела В. Греков
Гл. инж. отдела Э. Шахова
Гл. инж. проекта Б. Петров

Утверждены и введены в действие с 01.03.88
Госкомархитектуры
Приказ N44 от 17.02.88

Копия верна. ЦНИИЭП

Обозначение	Наименование	Стр.
2.230-2.5-00.ОТО	Техническое описание	3
2.230-2.5-00.00МО	Маркировка типовых деталей	
	ТШ и ДШ однослойных стен.	5
2.230-2.5-00.00Мт	Маркировка типовых деталей	
	ТШ и ДШ трехслойных стен.	6
2.230-2.5-0I.00	Деталь ТДI...ТД5	7
2.230-2.5-02.00	Деталь ТД6	9
2.230-2.5-03.00	Деталь ТД7...ТД9	9
2.230-2.5-04.00	Деталь ТДI0	II
2.230-2.5-05.00	Деталь ТДII	I2
2.230-2.5-06.00	Деталь ТДI2...ТДI6	I3
2.230-2.5-07.00	Деталь ТДI7	I4
2.230-2.5-08.00	Деталь ТДI8...ТД20	I5
2.230-2.5-09.00	Деталь ТД2I	I6
2.230-2.5-I0.00	Деталь ТД22	I7
2.230-2.5-II.00	Деталь ТД23...ТД26	I8
2.230-2.5-I2.00	Деталь ТД27	20
2.230-2.5-I3.00	Деталь ТД28...ТД30	20
2.230-2.5-I4.00	Деталь ТД3I	22
2.230-2.5-I5.00	Деталь ТД32...ТД35	23
2.230-2.5-I6.00	Деталь ТД36	24
2.230-2.5-I7.00	Деталь ТД37...ТД39	25
2.230-2.5-I8.00	Деталь ТД40	26
2.230-2.5-I9.00	Вариант крепления защитного экрана	
	из листовых материалов	27
2.230-2.5-20.00	Изделие для крепления экрана ММI	28

Нач. отд.	Греков		2.230. - 2.5 - 00.0
Н. контр.	Бесценная		Содержание
Гл. инж. от.	Шахова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
ГИП	Петров		ЦНИИЭП учебных зданий
Рук. гр.	Бесценная		
Инженер	Бурмакова		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
2.230-2.5-20.0I	Пластина ПI	28
2.230-2.5-20.02	Пластина П2	29
2.230-2.5-2I.00	Консоль опорная РК9С...РКI2С	29
2.230-2.5-22.00	Консоль опорная РК9С...РКI2С	
	Сборочный чертеж	30
2.230-2.5-00.0I	Спецификация на деталь ТДI...ТД9	3I
2.230-2.5-00.02	Спецификация на деталь ТДI0...ТДI8	32
2.230-2.5-00.03	Спецификация на деталь ТДI9...ТД22	34
2.230-2.5-00.04	Спецификация на деталь ТД23...ТД3I	35
2.230-2.5-00.05	Спецификация на деталь ТД32...ТД40	36

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

КОПИЯ ВЕРНА

В настоящий выпуск включены типовые детали температурных и деформационных швов самонесущих и навесных стен каркасно-панельных общественных зданий I–У степени огнестойкости, возводимых в I–IУ районах СССР по скоростному напору ветра в обычных условиях строительства.

Типовые детали разработаны для связевого каркаса по серии I.020-I/83, к которому могут быть закреплены однослойные стеновые панели линейной разрезки из легких и ячеистых бетонов по серии I.030.I-I или трехслойные – по серии I.232.I-7.

Типовые детали настоящего выпуска предназначены для зданий с высотами этажей 2,8 (3,0); 3,3; 3,6 и 4,2 м с шагом колонн 3,0; 6,0; 7,2 и 9,0 м и сечениями колонн 300х300 и 400х400 мм.

Температурные и деформационные швы в стенах решены путем образования вставок между осями за счет установки парных колонн с сохранением примыкающих пролетов. При размере температурных и деформационных швов 20 мм размеры вставок (расстояний между осями примыкающих к шву рядов колонн) принимаются в зависимости от сечений колонн и от толщины стен по табл.I:

Таблица I.

Толщина стен мм	Размер вставки А, в мм	
	сечение колонн 300х300 мм	сечение колонн 400х400 мм
250	860	960
300	960	I060
350	I060	II60
400	II60	I260

Достаточность размера температурного шва $\Delta \ell = 20$ мм должна быть проверена либо путем расчета по формуле (I), либо – по табл.2. $\Delta \ell = \alpha_{bt} \cdot \Delta T \cdot L$ (I), где α_{bt} – коэффициент линейной температурной деформации, определяемой по п.2.I5 СНиП 2.03.0I-84;

ΔT – температурный перепад, в град. С;

L – длина двух половин соседних температурных блоков здания, в мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

			2. 230 - 2,5 - 00. ОТО			
Нач. отд.	Греков		Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Бесценная			Р	1	4
Гл. инж. отд.	Шахова			ЦНИИЭП Учебных зданий		
ГИП	Петров					
Рук. гр.	Бесценная					
Инженер	Бурмакова					

Формат А4

Под температурным перепадом ΔT понимается разность температур: наружного воздуха в момент замыкания (замоноличивания) швов сборных конструкций и поверхности ограждающих конструкций в летнее время года в результате нагрева солнечными лучами.

Таблица 2.

Максимально допустимые размеры L в м при размере шва $\Delta \ell = 20$ мм в зависимости от ΔT

Температурный перепад ΔT, в град. С	Максимально допустимая длина L двух половин смежных температурных блоков здания, в м	
	при стенах из легких бетонов при пористых заполнителях	при стенах из ячеистых и легких поризованных бетонов
30	95,0	83,0
33	86,0	75,0
35	8I,0	7I,0
40	7I,0	62,0
45	63,0	55,0
50	57,0	50,0

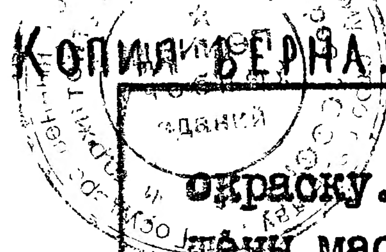
В случаях, если размер L превышает величины, указанные в табл.2, то размер шва $\Delta \ell$ следует увеличить с 20 до 30 мм путем уменьшения ближайших к температурному шву вертикальных швов между стеновыми панелями на 5 мм каждый, принимая их размеры I5 мм вместо 20 мм.

Температурные и деформационные швы проконопатить предварительно просмоленной сухой паклей или войлоком с внутренней и наружной стороны до вертикального паза в панелях и заделать упругой прокладкой резиновой пористой уплотняющей по ГОСТ I9I77-8I; с наружной стороны стены шов обмазать мастикой герметизирующей нетвердеющей по ГОСТ I479I-79.

Ограждение, закрывающее температурные и деформационные швы в наружных стенах, рекомендуется выполнять из кирпича на цементном растворе. Шов между колонной и ограждением проконопатить, заделать упругой прокладкой и обмазать мастикой из тех же материалов, которые использованы в температурном или деформационном шве. Ограждение должно быть оштукатурено, а швы в местах его примыкания к колонне должны быть проклеены полосами ткани (марлей, миткалью и т.п.) с помощью столярного клея и тщательно зашпатлёваны под

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

23059 4 Формат А4



окраску. Окончательно обработанные поверхности должны быть окрашены масляной краской под цвет стены.

В конкретных проектах при использовании типовых деталей крепления навесных стеновых панелей необходимо проверять расчетом несущую способность опорных металлических столиков "РК".

Представленные в выпуске фрагменты фасадов даны для удобства подбора и маркировки типовых деталей температурных и деформационных швов.

В типовых деталях температурных и деформационных швов данного альбома показаны защитные экраны в виде ограждающих стенок из кирпича.

При разработке конкретных проектов ограждающие стенки из кирпича, закрывающие температурные и деформационные швы, рекомендуется раскреплять арматурными стержнями Ø 6 АI ℓ = 200 мм, закладываемыми в швы между кирпичами. Указанные арматурные стержни привариваются к закладным деталям в колоннах, расположенным в местах горизонтальных швов между стеновыми панелями для крепления последних. На документе 2.230-2.5-19.00 показан вариант крепления защитного экрана из листовых материалов (из двух слоев гипсокартонных листов, из двух слоев гипсоволокнистых плит и др. местных материалов), который может быть использован взамен ограждающей стенки из кирпича.

Листовые материалы, с целью предохранения от увлажнения, со стороны наружной стены должны быть обклеены слоем гидроизоляционного материала (пергамином, толем, рубероидом, поливинилхлоридной пленкой и т.д.).

При разработке конкретного проекта с вариантом крепления защитного экрана из листовых материалов на монтажных схемах рабочей документации следует ссылаться на детали с изображением кирпичных ограждающих стенок. При этом чертеж должен быть дополнен примечанием об устройстве защитного экрана по документу 2,230-2.5-19.00, стр. 27.

Все монтажные соединительные изделия и расчетные сварные швы, выполняемые при монтаже, приняты по серии I.030.I-I выпуски 3-I, 4-I и серии I.232.I-7 выпуск 3-I.

При использовании данных типовых деталей в конкретном проекте необходимо руководствоваться указаниями по применению серии I.030.I-I выпуск 0-I и серии I.232.I-7 выпуск 0-I.

В случае использования типовых деталей в условиях, отличающихся от изложенных в указаниях названных серий необходимо проверить несущую способность монтажных соединительных изделий и сварных швов.

Все сварочные работы выполнять в соответствии с СН-393-78, ГОСТ 5264-80 и ГОСТ I4098-85.

Мероприятия по антикоррозийной защите закладных и монтажных соединительных изделий и сварных швов следует выполнять в соответствии с указаниями конкретного проекта здания в зависимости от местных факторов агрессивного воздействия среды, определенными согласно требованиям СНиП 2.03.II-85.

В конкретном проекте допускается замена марок стали монтажных соединительных изделий в зависимости от условий строительства и эксплуатации в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.

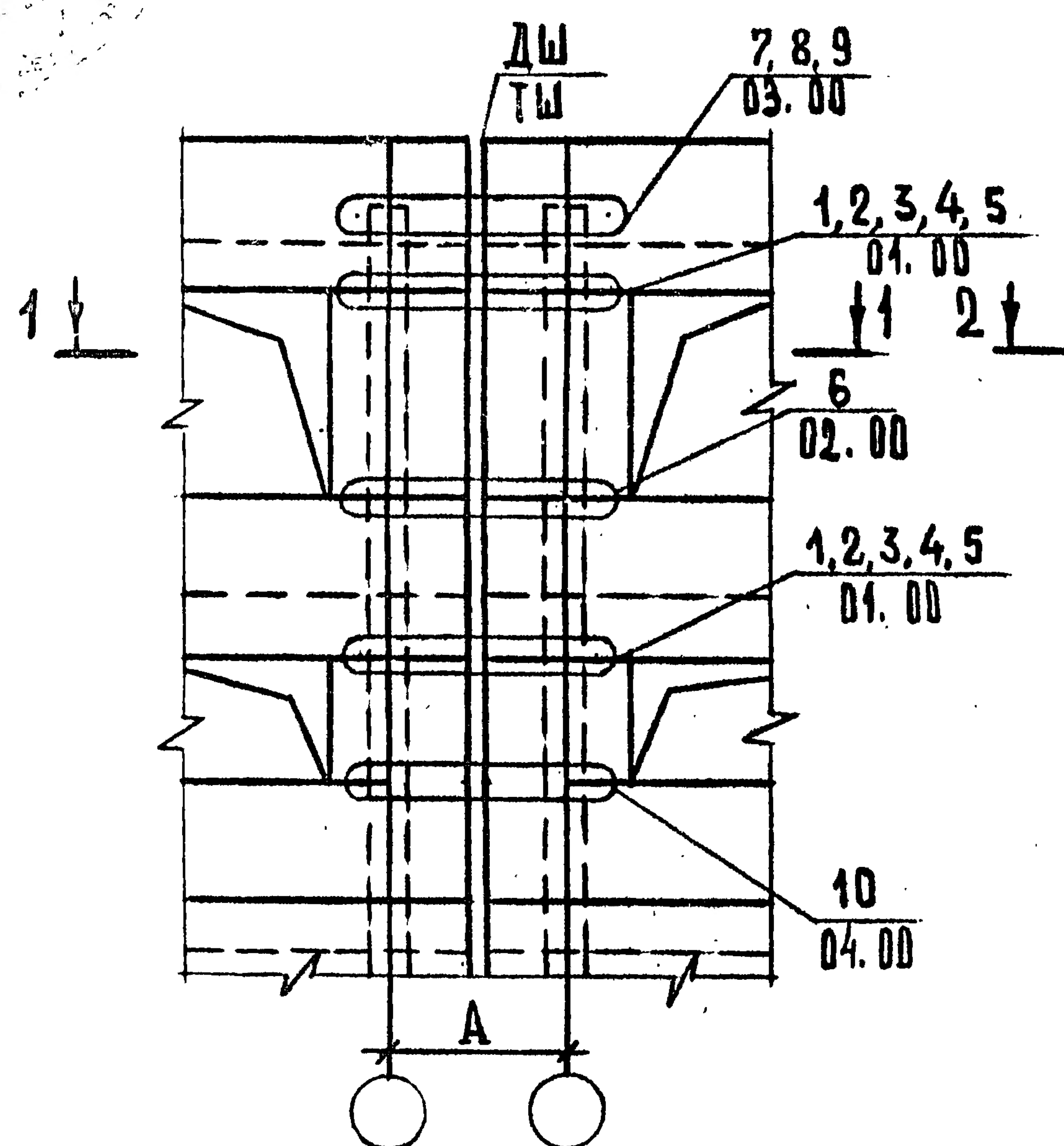
При конкретном проектировании при решении температурных и деформационных швов рекомендуется применять панели для наружных углов с защитно-отделочным слоем в заводских условиях только одной стороны, выходящей на фасад здания, о чем должно быть указано в заказах заводам-изготовителям.

На маркировочных схемах обозначение типовой детали дано в виде дроби, где в числителе указан номер типовой детали, а в знаменателе указан сокращенный номер документа, на котором она изображена (номер серии и выпуск опущены), например:

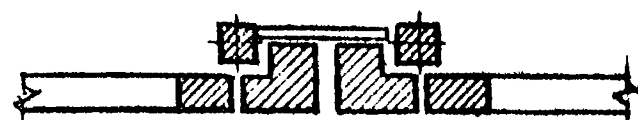
$$\frac{I}{00I}$$

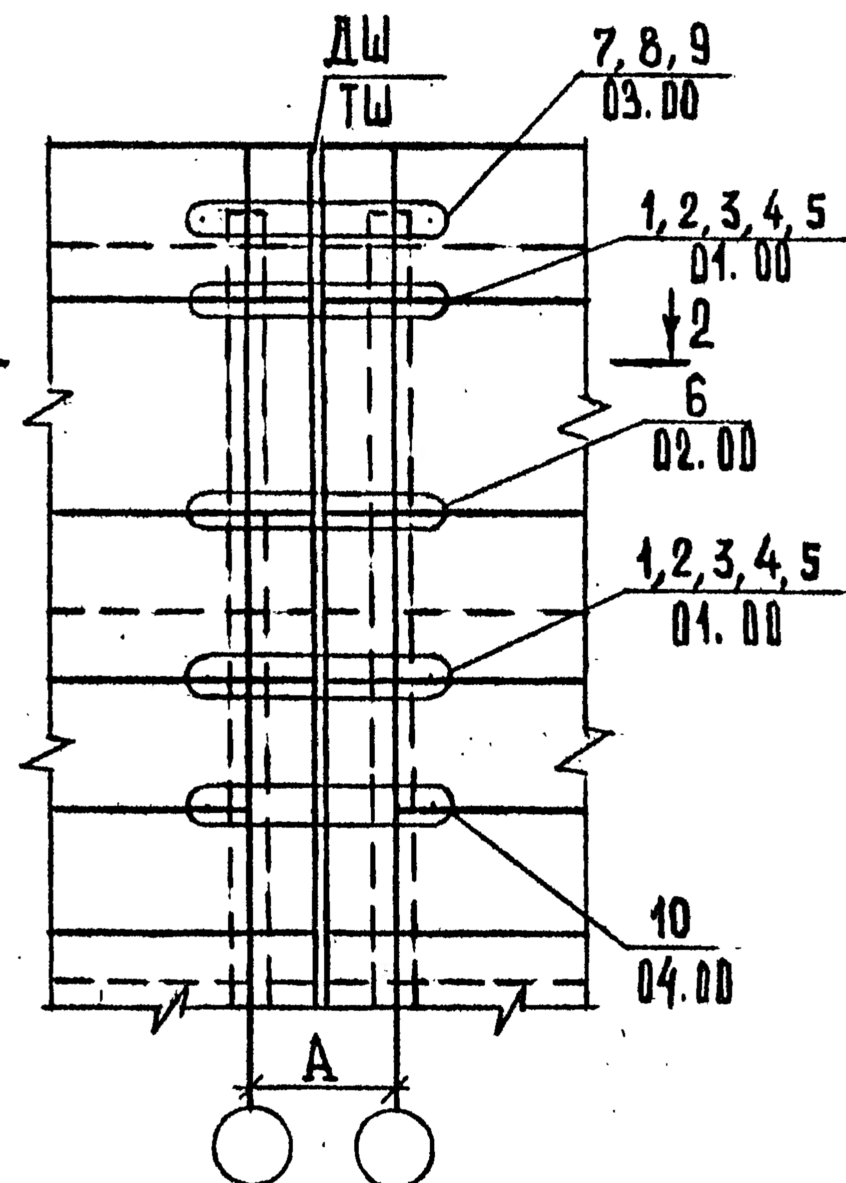
В ссылках на документы настоящего выпуска в их обозначениях условно опущен номер серии и выпуска.

Копия верна.

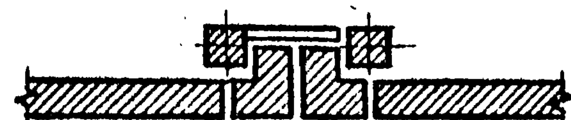


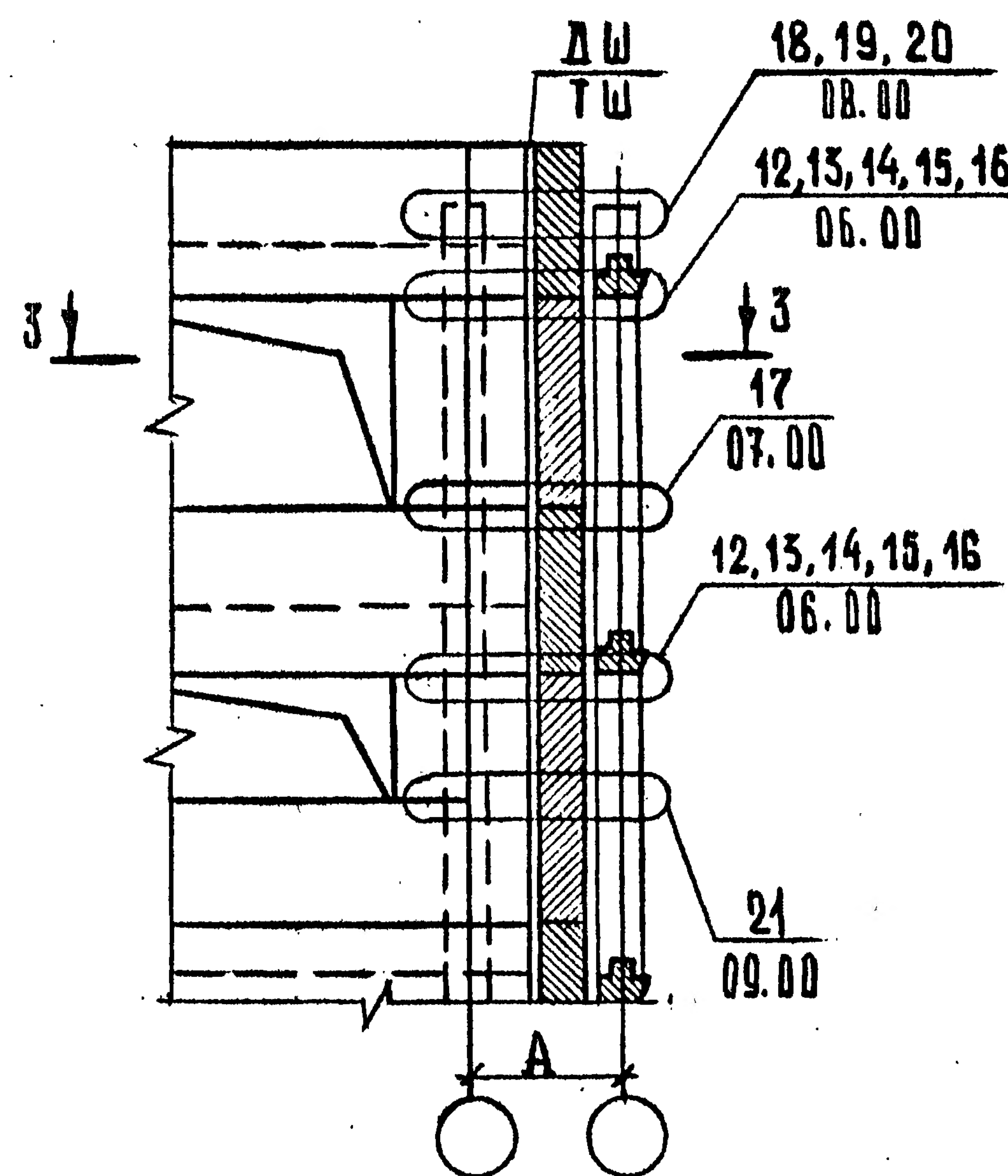
1-1



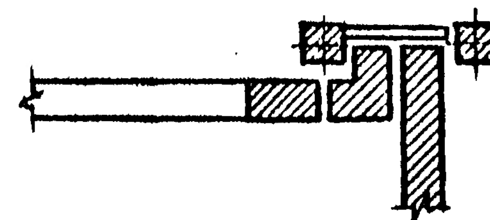


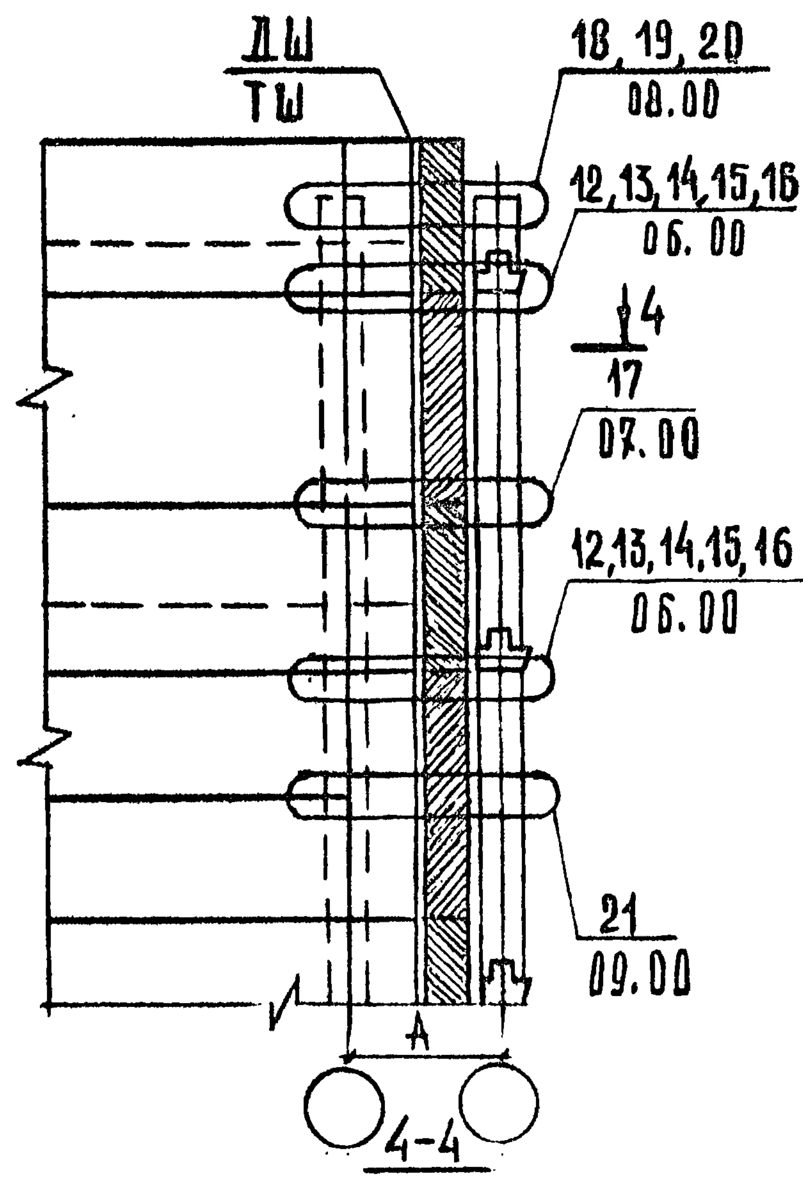
2-2



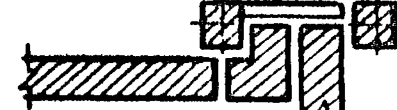


3-3



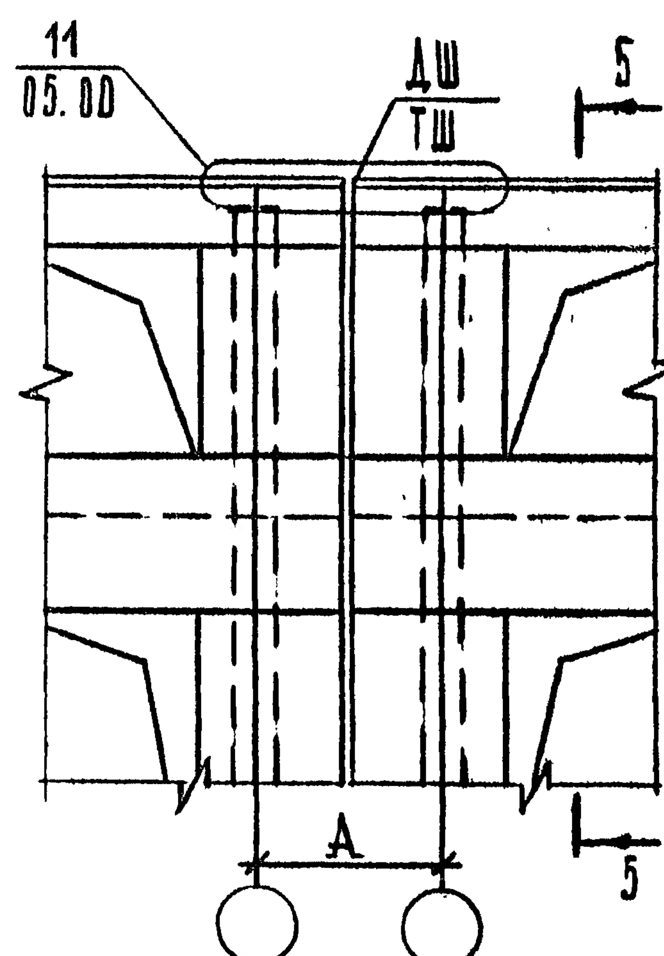


4-4

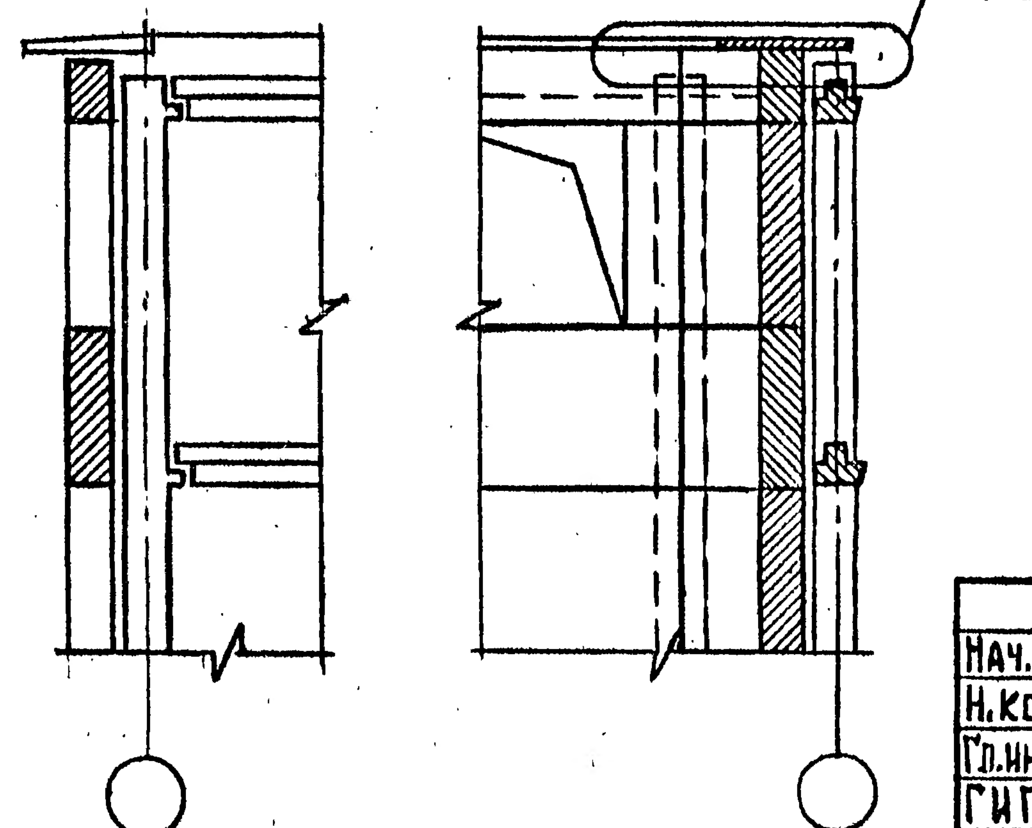


Конструкция стен	Деталь ТД	
Самонесущие	1, 12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 22
Навесные	2, 3, 4, 5, 13, 14, 15, 16	

Сечение колонн, мм	Деталь ТД	
	Высота ригеля, мм	
	450	600
300×300	7, 18	—
400×400	8, 19	9, 20



5-5



Размер „А" см. документ 00.00ТО лист 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Бесценная	
Гл. инж. отд.	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук. гр.	Бесценная	
Инженер	Бурмакова	
Ст. техник	Домрачева	

2.230-2.5-00.00 МО

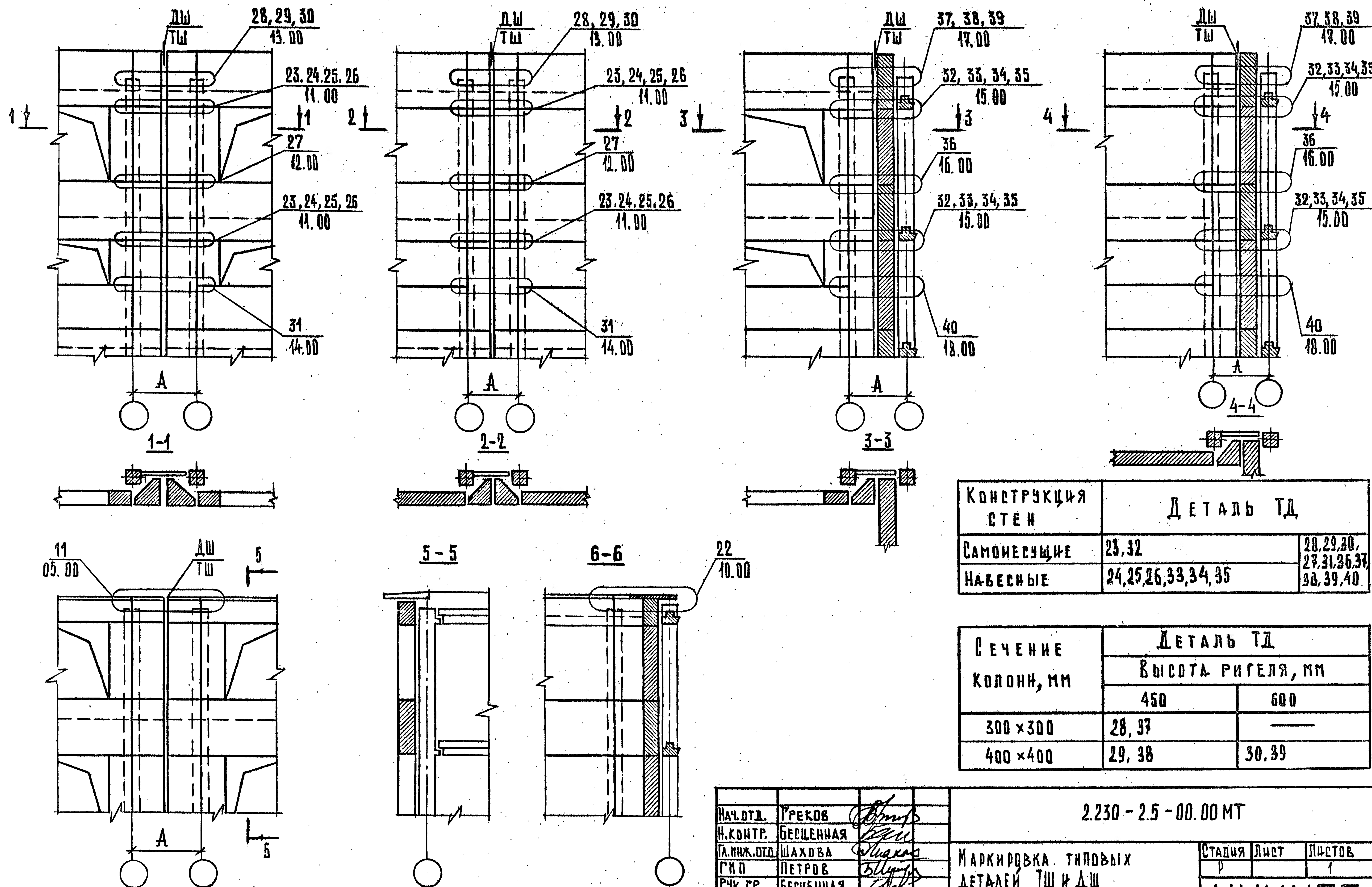
Маркировка типовых деталей, ТШ и ДШ однослойных стен.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А3

Копия верна.



Конструкция стен	Деталь ТД	
Самонесущие	23, 32	28, 29, 30, 27, 31, 36, 37, 38, 39, 40
Навесные	24, 25, 26, 33, 34, 35	

Сечение колонн, мм	Деталь ТД	
	Высота ригеля, мм	
	450	600
300×300	28, 37	—
400×400	29, 38	30, 39

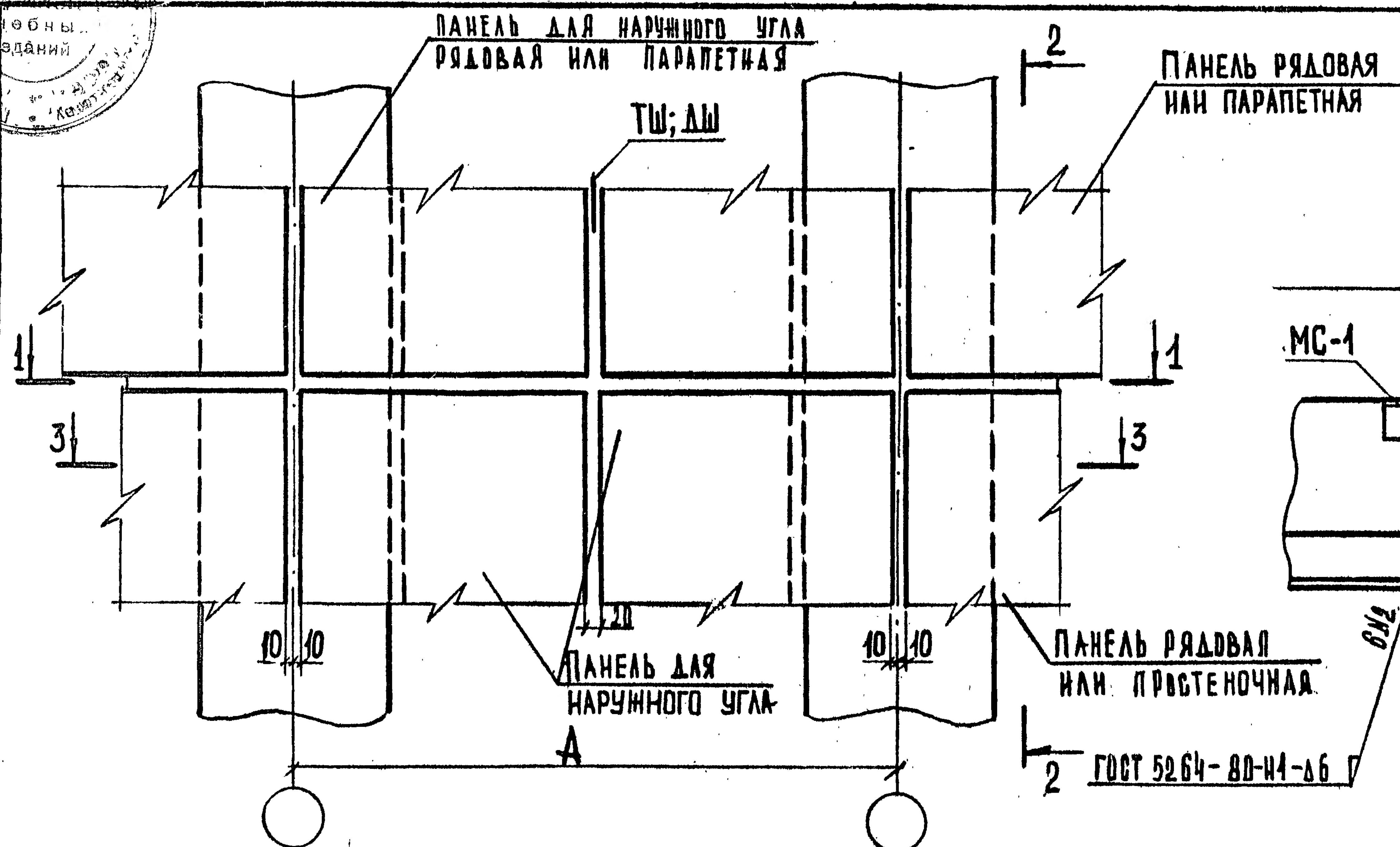
Размер „А" см. документ 00.00 ТО лист 1.

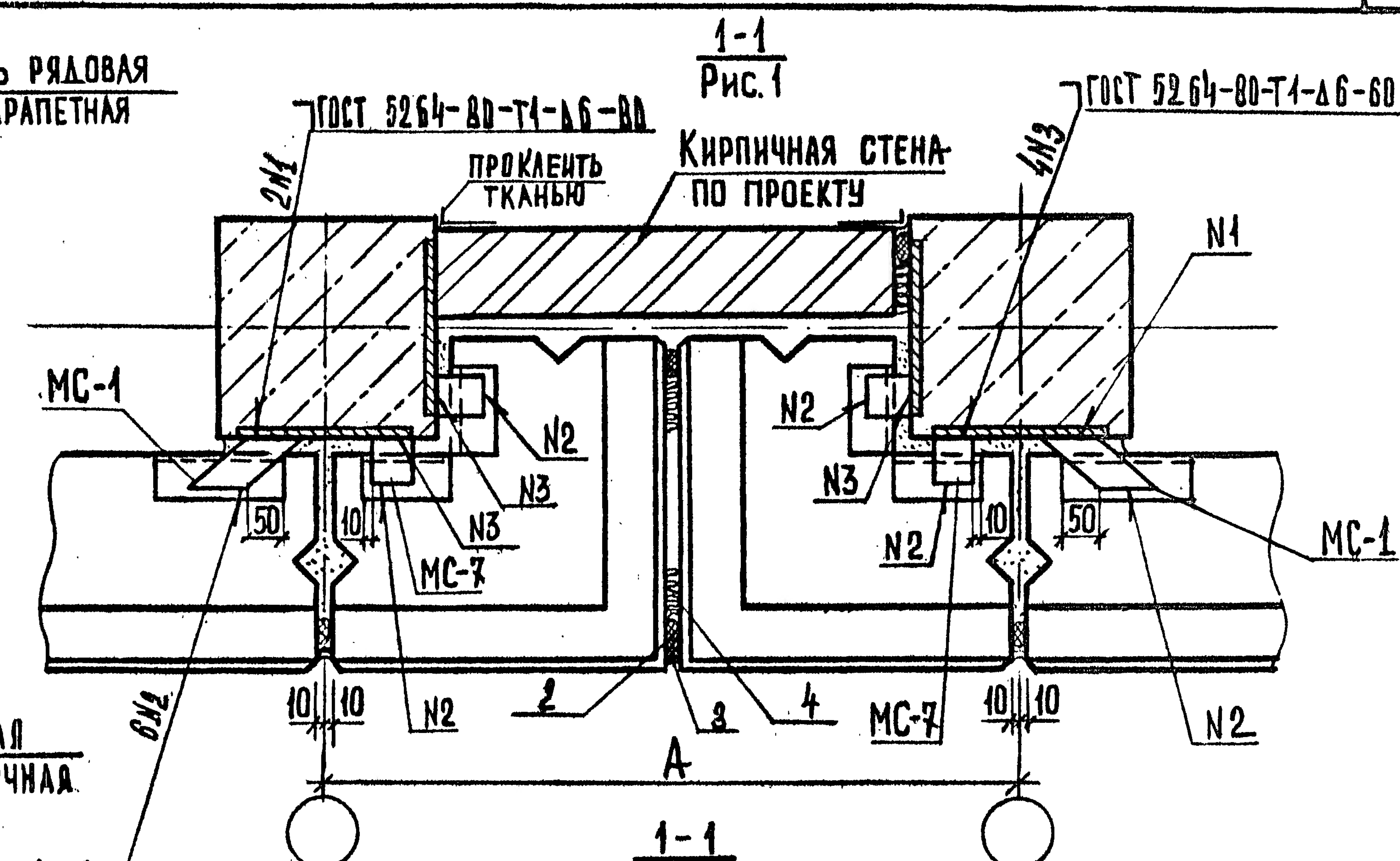
Нач. отд.	Греков		2.230-2.5-00.00 МТ
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. отд.	Шахова		Маркировка типовых деталей ТШ и ДШ трехслойных стен.
ГИП	Петров		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Рук. гр.	Бесценная		ЦНИИЭП учебных зданий
Инженер	Бурмакова		
Ст. техник	Домрачева		

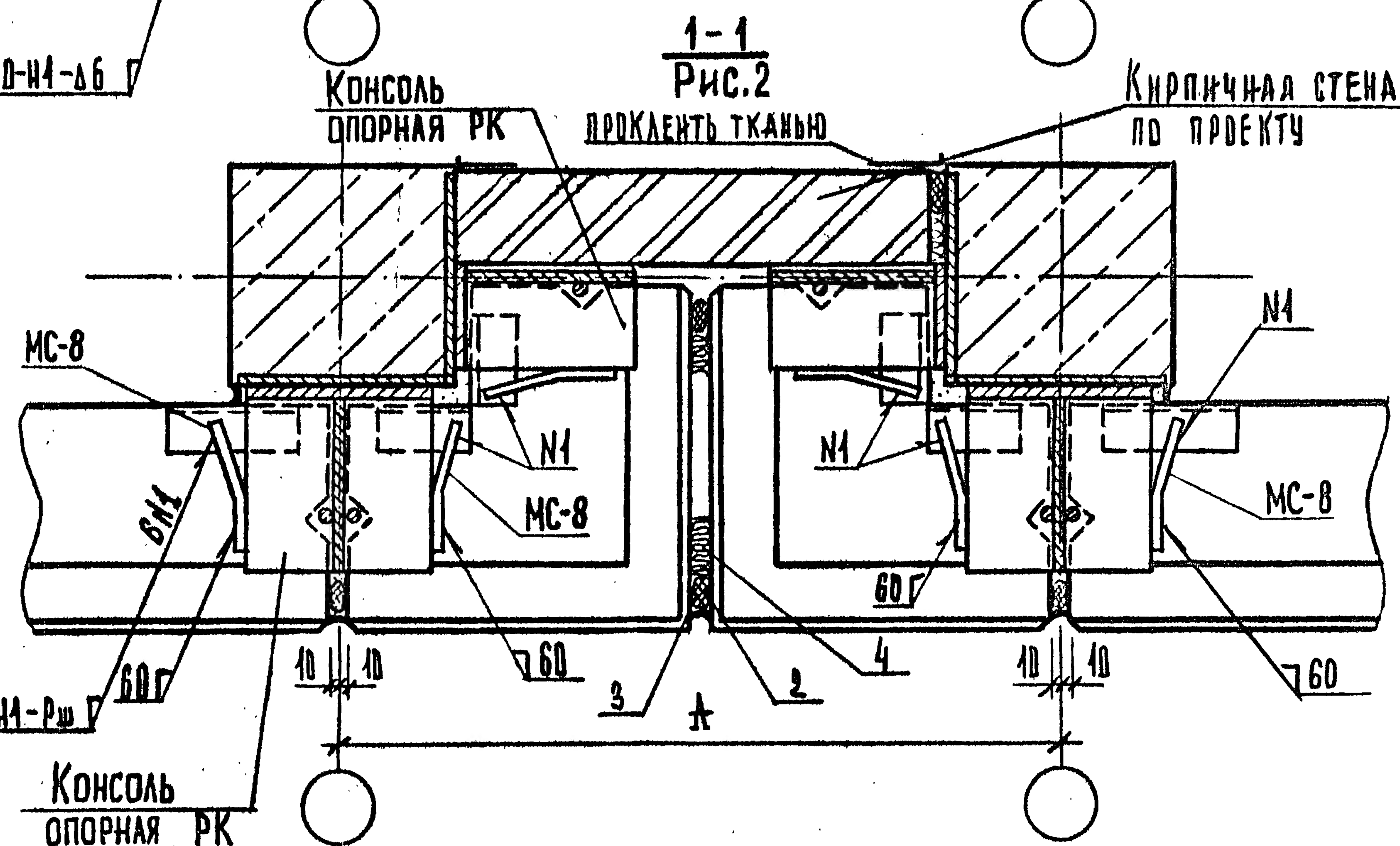
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Обозначение	ТД	Сечения	РК
2.230-2.5-01.00	1	1-1 Рис 1; 2-2 Рис. 1; 3-3	
-01	2	1-1 Рис 2; 2-2 Рис. 2; 3-3	5с; 9с
-02	3	1-1 Рис 2; 2-2 Рис 2; 3-3	6с; 10с
-03	4	1-1 Рис 2; 2-2 Рис 2; 3-3	7с; 11с
-04	5	1-1 Рис 2; 2-2 Рис 2; 3-3	8с; 12с

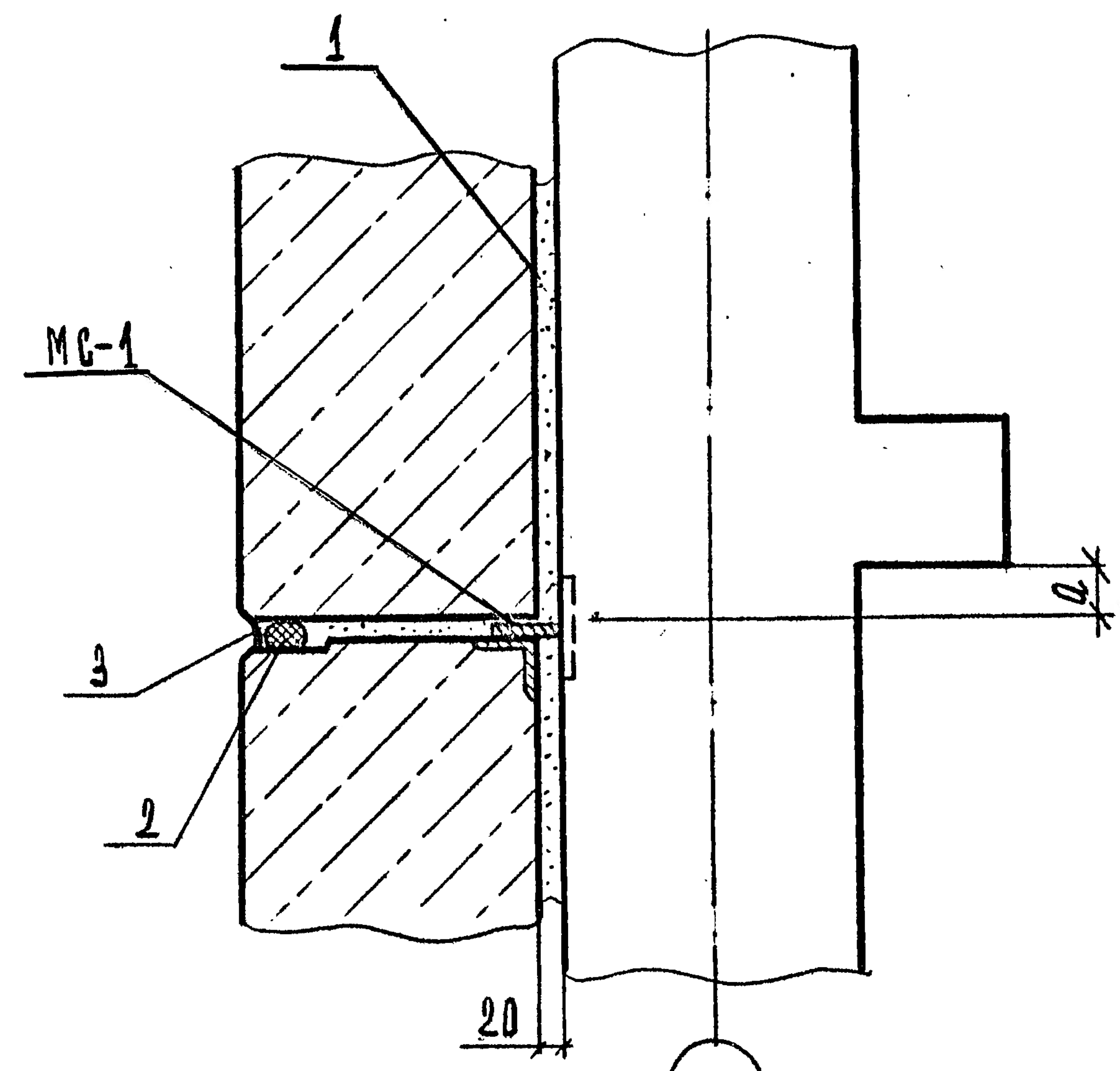
Размер „А" см. документ 00.00 ТО лист 1.

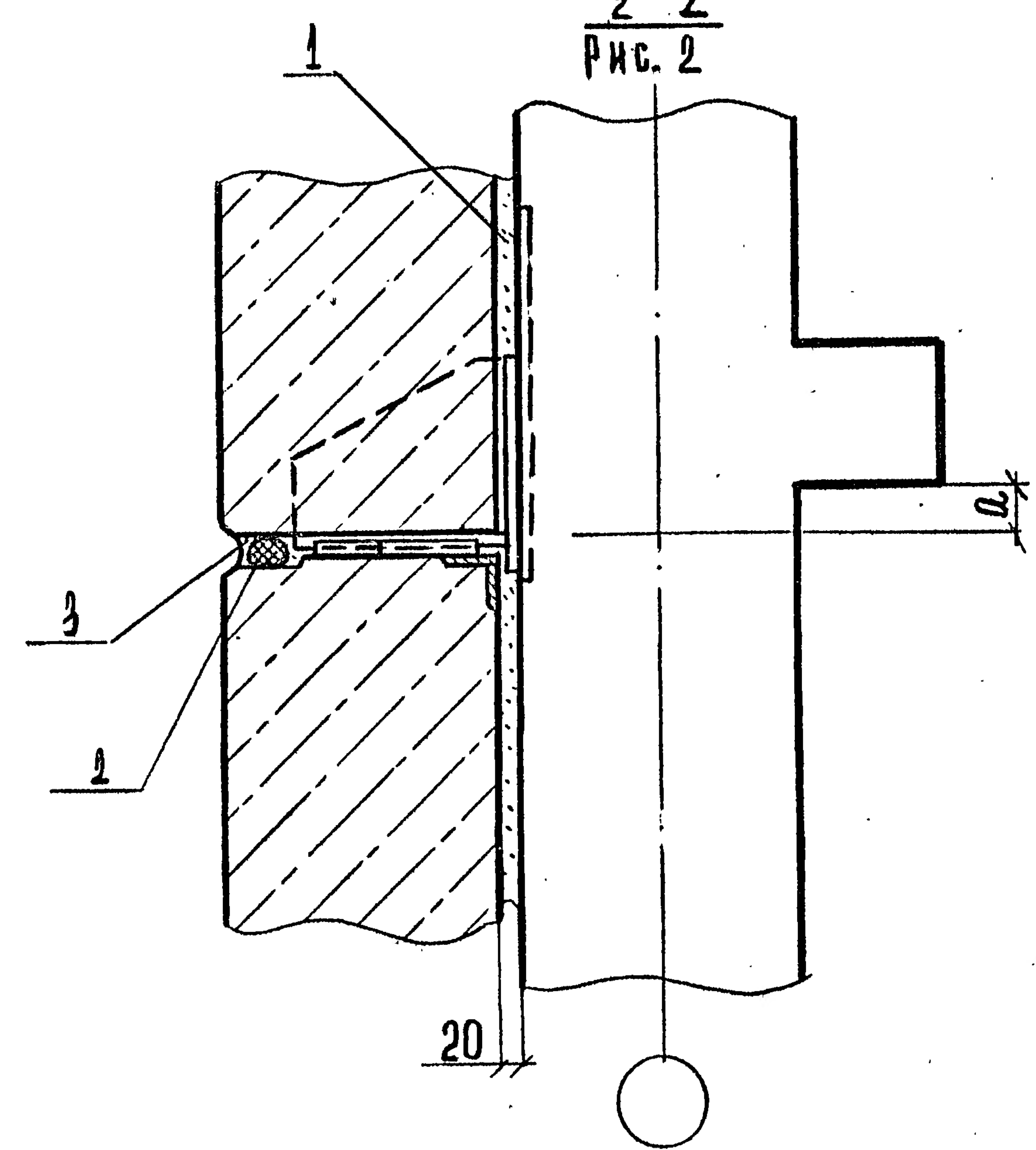
Н. отд.	Греков		2.230-2.5-01.00
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. от.	Шахова		Деталь ТД1...ТД5
ГИП	Петров		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Рук. гр.	Бесценная		ЦНИИЭП учебных зданий
Инженер	Бурмакова		

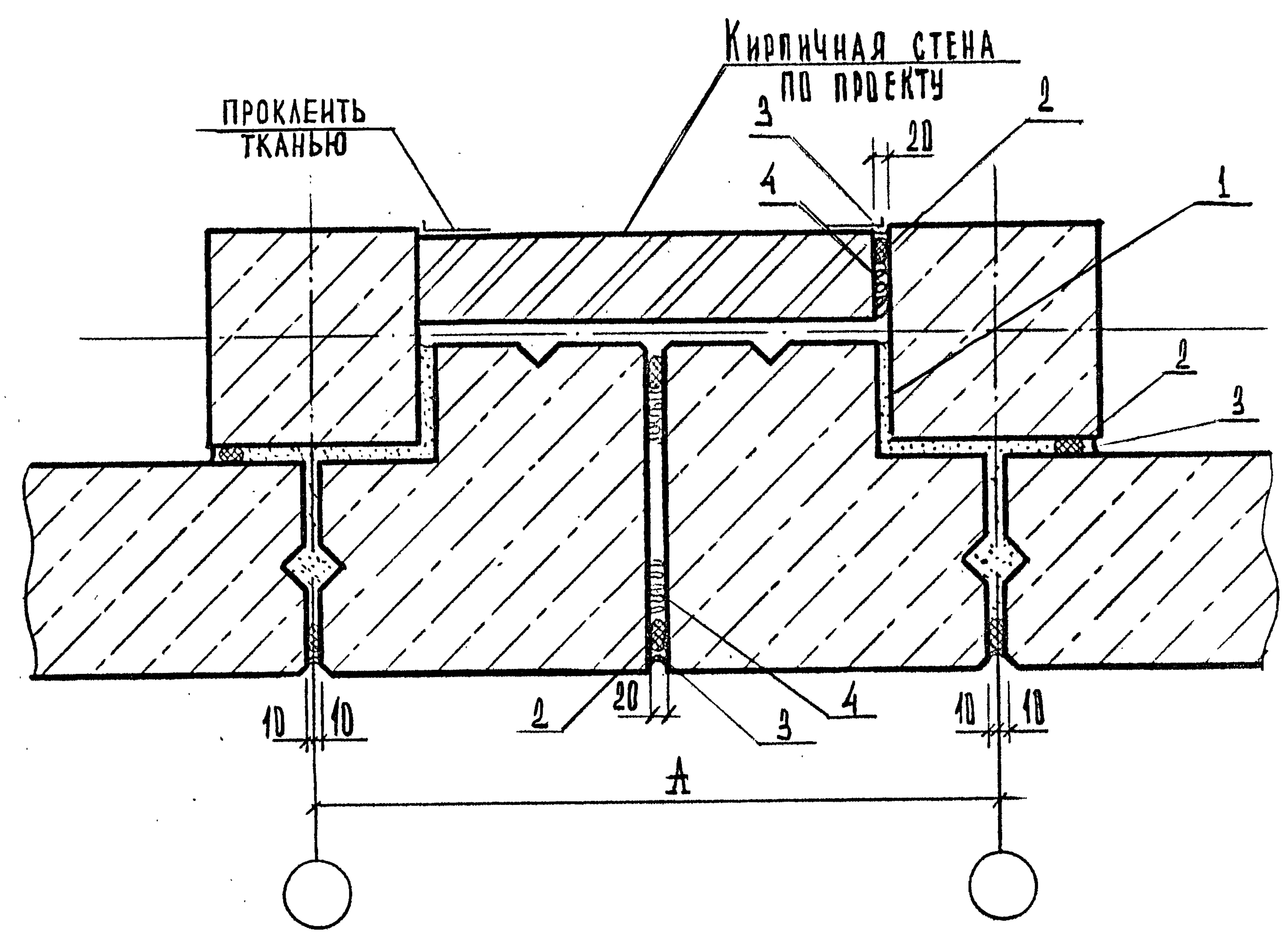
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Копия верна.



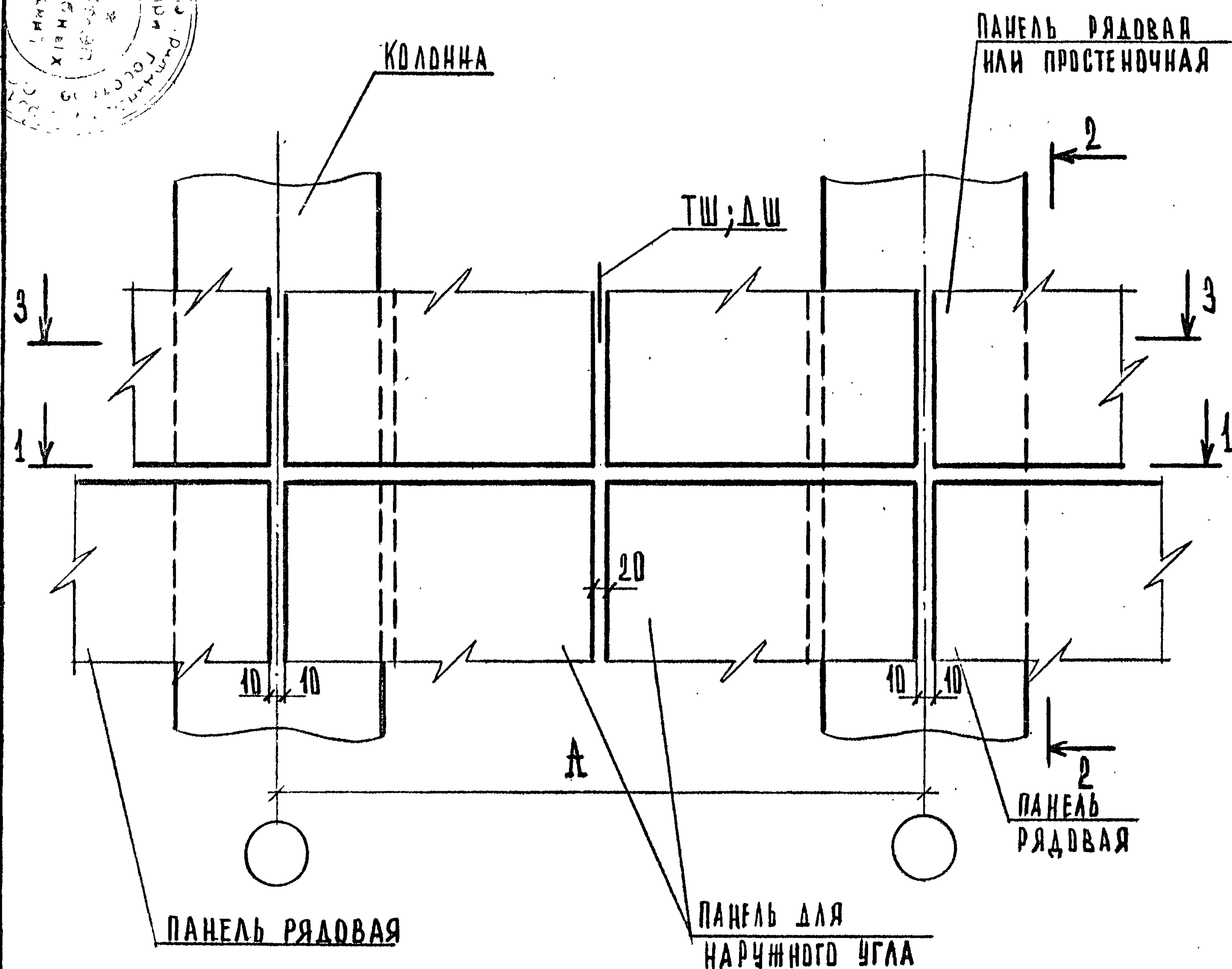




Высота ригеля, мм	а, мм
450	50
600	200

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КОПИЯ ВЕРНА.



Сечение 1-1 см. документ 01.00 лист 1 Рис. 1
Сечение 2-2 см. документ 01.00 лист 2 Рис. 1
Сечение 3-3 см. документ 01.00 лист 2
Размер А см. документ 00.00 ТО лист 1.

Н. отд.	Греков			
Н. контр.	Бесценная			
Гл. инж. отд.	Шахова			
ГИП	Петров			
Рук. гр.	Бесценная			
Инженер	Бурмакова			

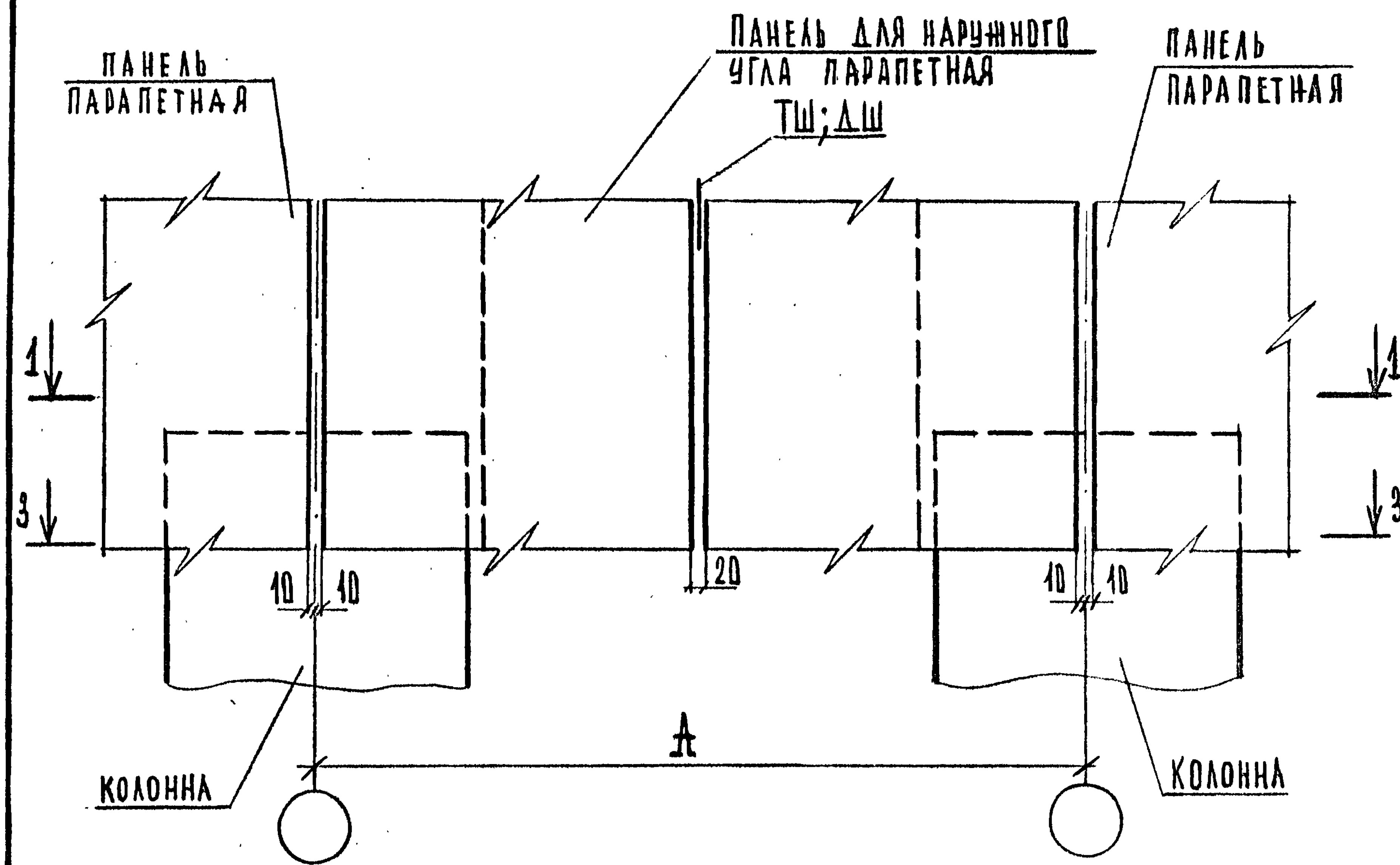
2.230-2.5-02.00

Деталь ТД 6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4



Обозначение	ТД	Сечение колонн, мм	Сечения	МС-	Высота ригеля, мм
2.230-2.5-03.00	7	300×300	1-1 Рис.1	4	450
-01	8	400×400	1-1 Рис.1	5	450
-02	9	400×400	1-1 Рис.2	24	600

Н. отд.	Греков			
Н. контр.	Бесценная			
Гл. инж. от.	Шахова			
ГИП	Петров			
Рук. гр.	Бесценная			
Инженер	Бурмакова			

2.230-2.5-03.00

Деталь ТД7... ТД9

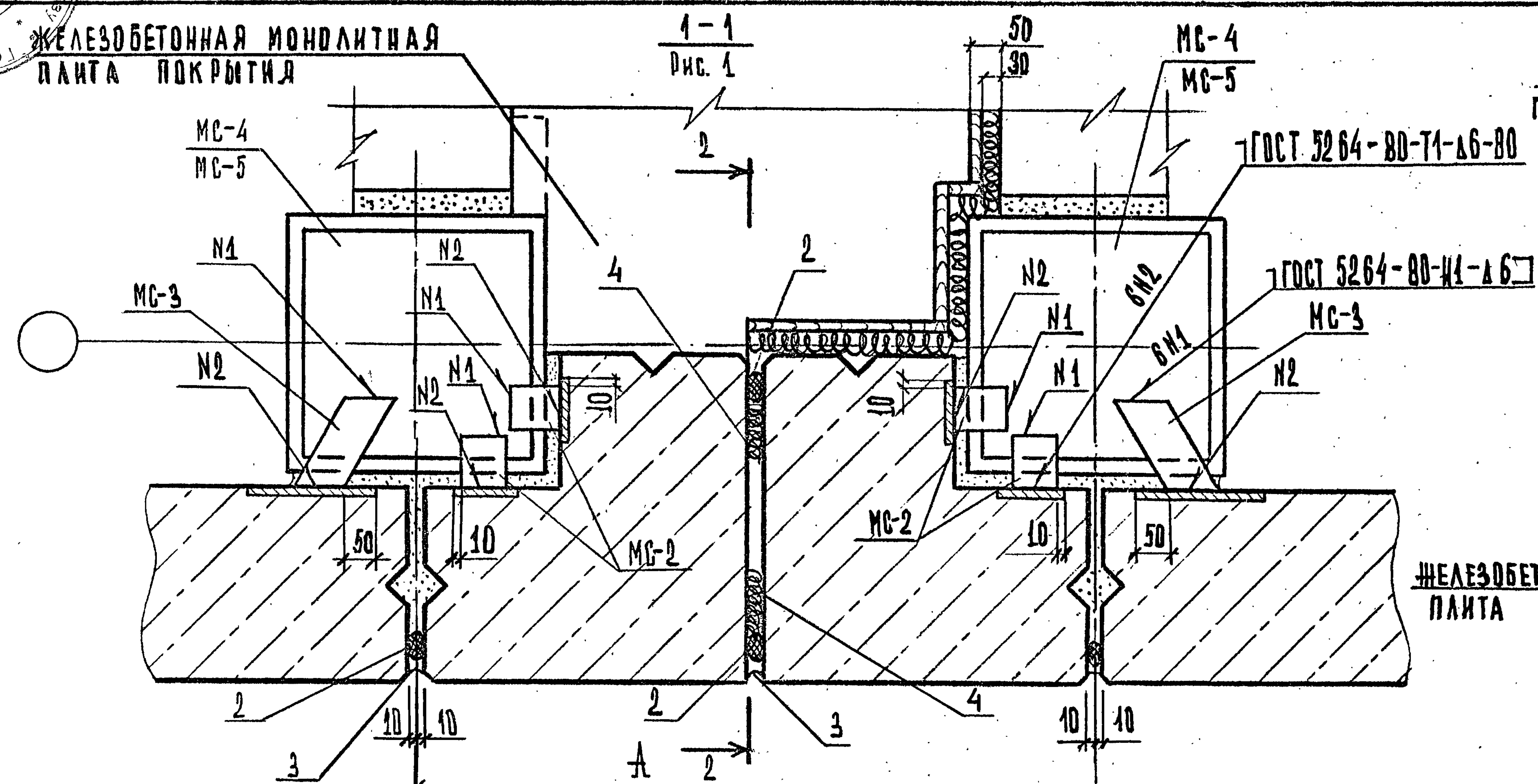
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

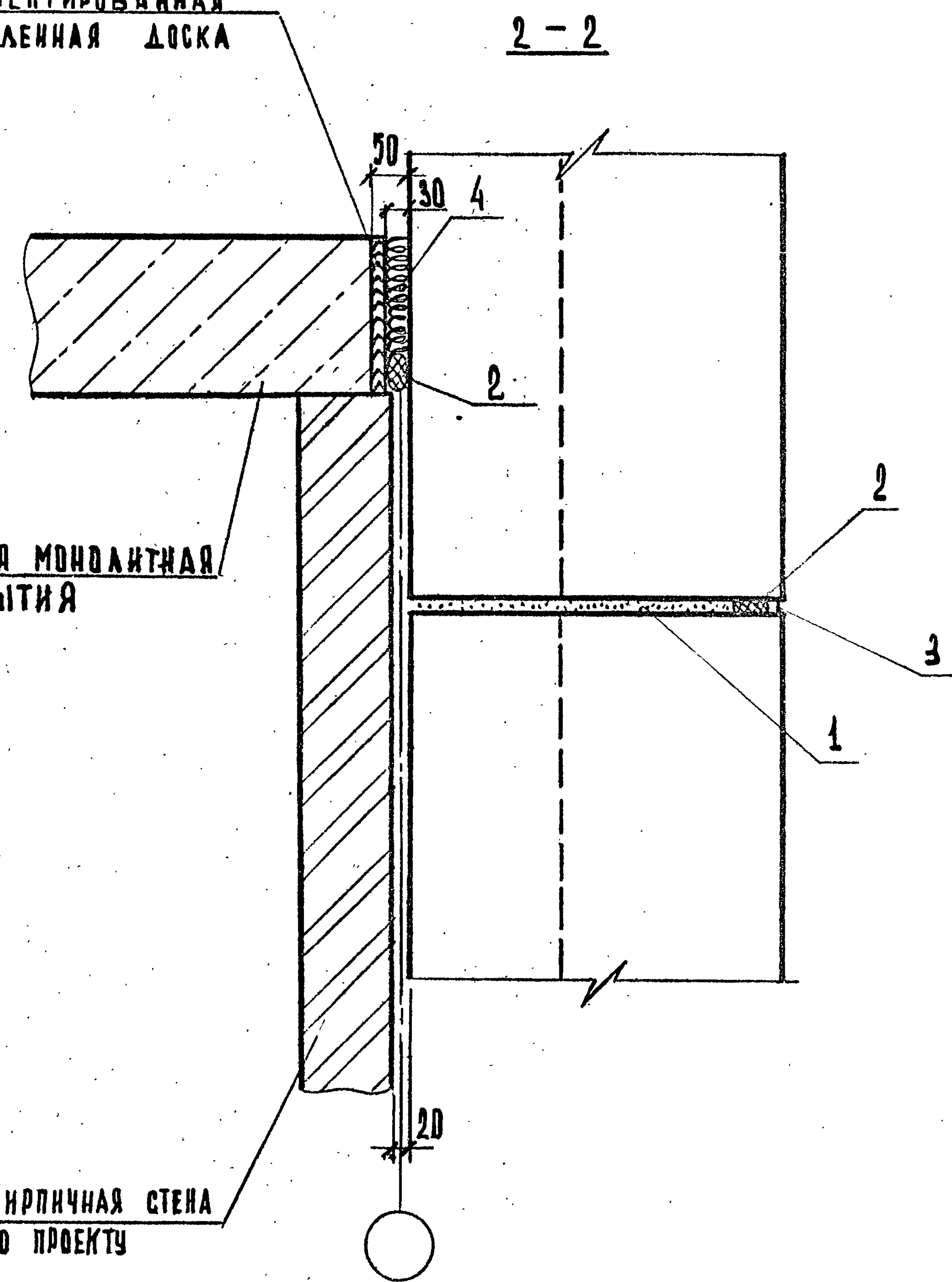
ЦНИИЭП учебных зданий

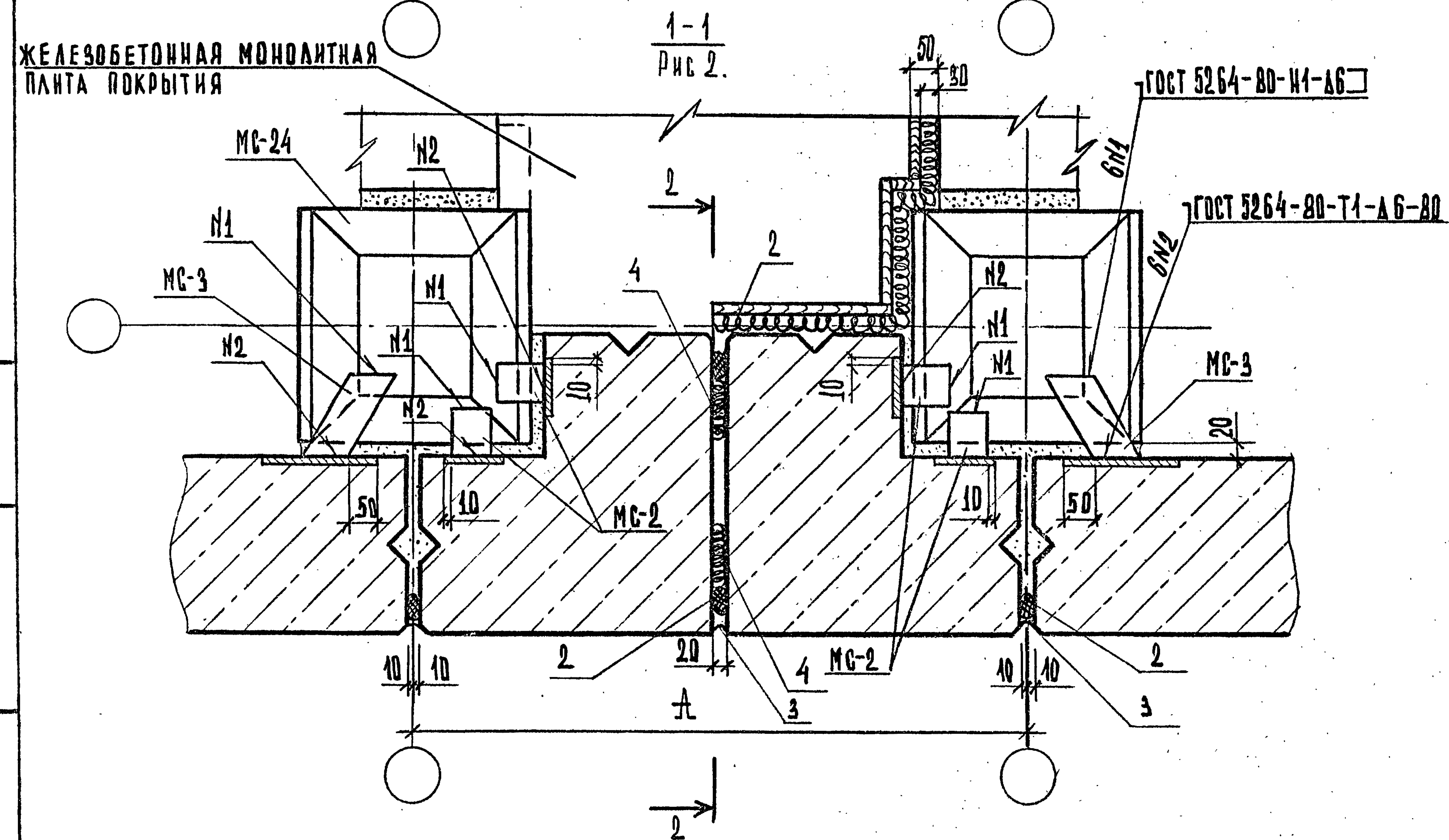
Формат А4

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копия верна.







На сечениях 1-1 и 2-2 конструкция покрытия условно не показана.

Сечение 3-3 см. документ 01.00 лист 2.

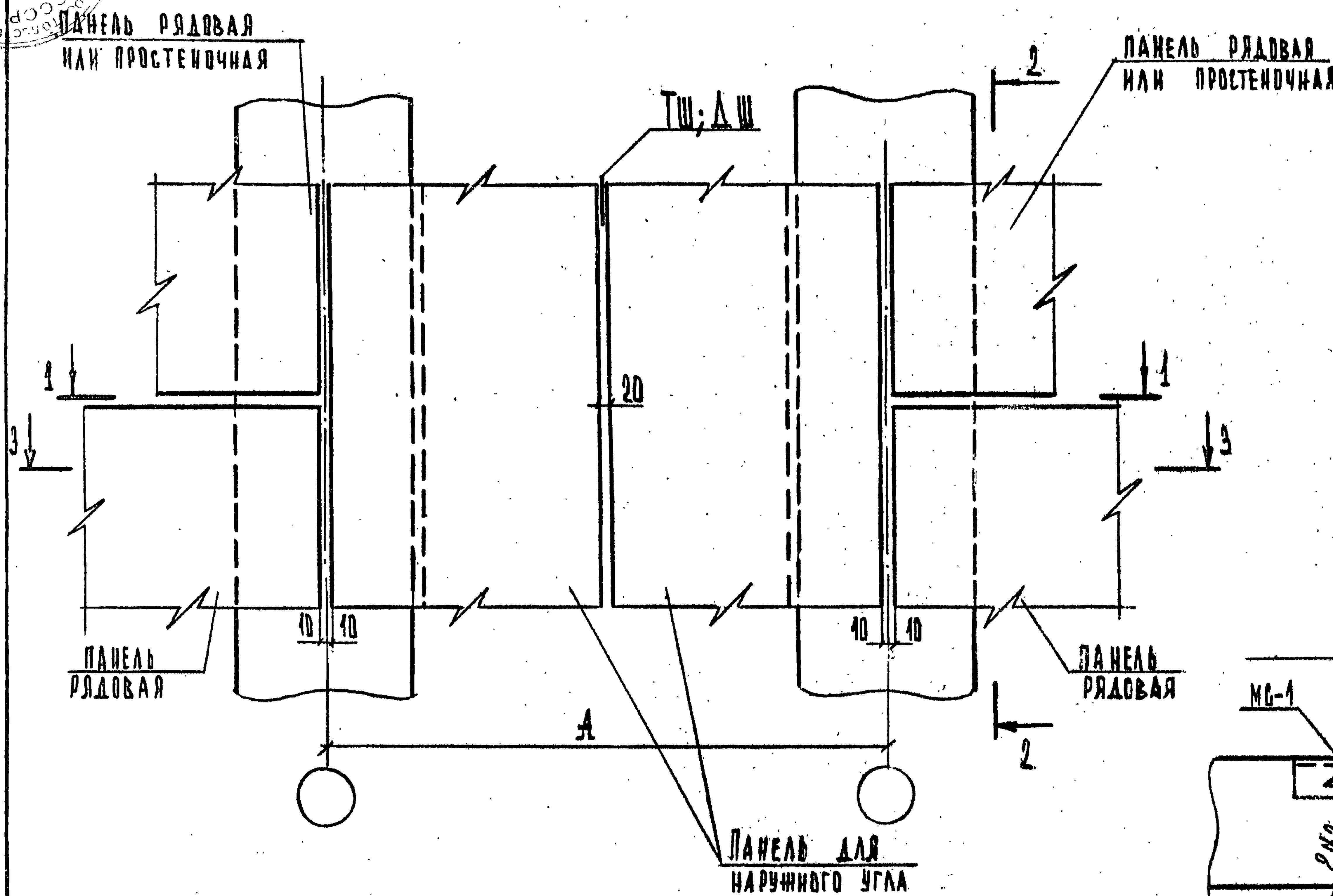
Размер А см. документ 00.00ТО лист 1.

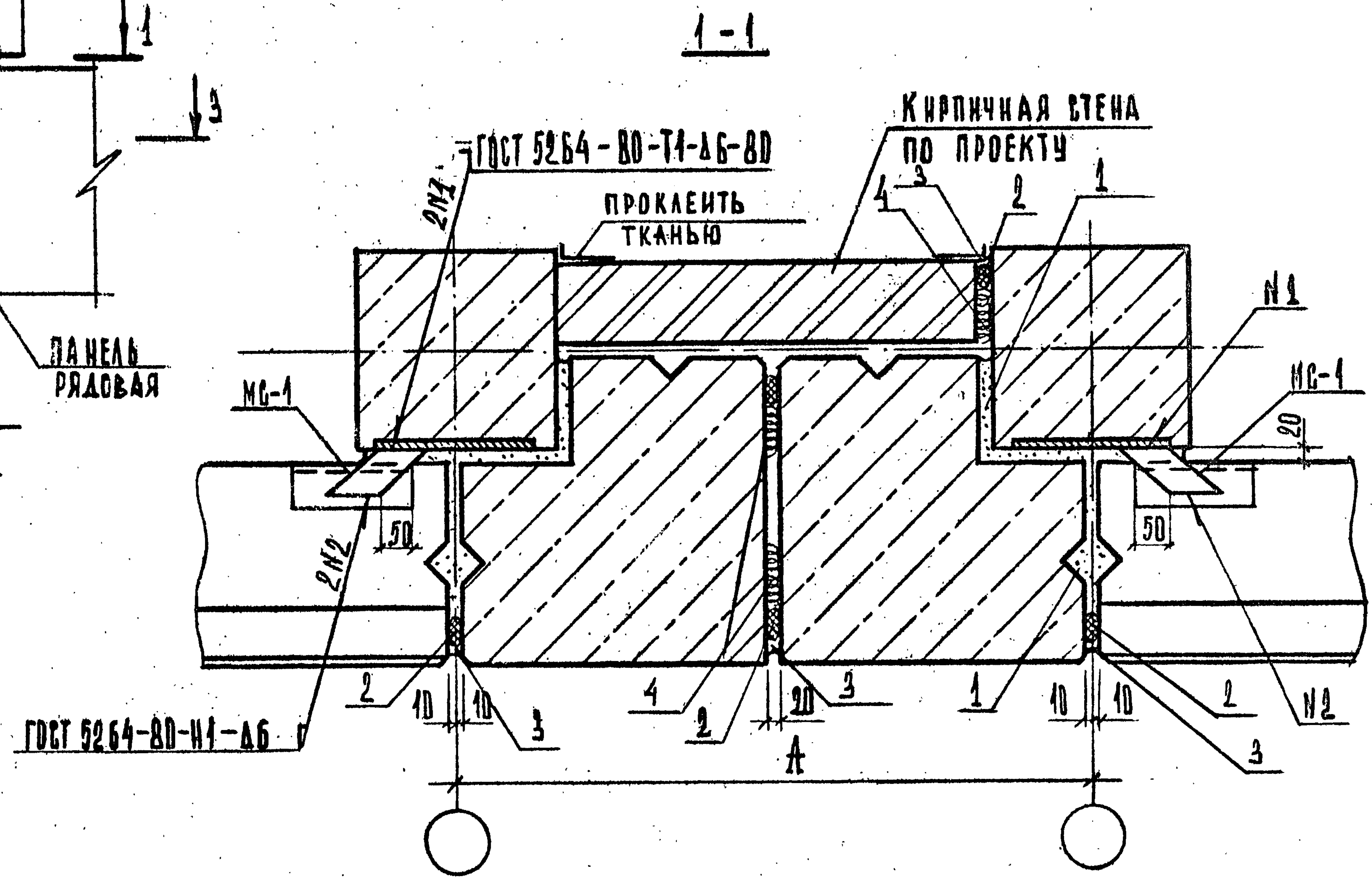
Типовые детали покрытия в местах деформационных и температурных швов разработаны в серии 2.260-1 „Детали покрытий общественных зданий," выпуск 5.

2.230-2.5-03.00	Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КОПИЯ ВЕРНА.





Сечение 2-2 см. документ 04.00 лист 2 рис.1
Сечение 3-3 см. документ 01.00 лист 2
Размер А см. документ 00.00ТО лист 1.

Н. ОТД.	ГРЕКОВ		
Н. КОНТР.	БЕСЦЕННАЯ		
ГЛ. ИНЖ. ОП	ШАХОВА		
ГИП	ПЕТРОВ		
РУК. ГР.	БЕСЦЕННАЯ		
ИНЖЕНЕР	БУРМАКОВА		

2.230-2.5-04.00

Деталь ТД 10

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

23059 12

Формат А3

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

Копия верна.

Панель карнизная

1 — 1

4 — 4

ТШ, ДШ

Панель карнизная

Панель подкарнизная

10 10

20

10 10

А

Панель подкарнизная для наружного угла

2-2 (повернуто)

Кровля

3

4

150

5 Компенсатор

Панель карнизная

1

20

4-4

5 Компенсатор

Антисептированная просмоленная доска

Железобетонный монолитный участок покрытия

15

1

4

2

Кирпичная стена по проекту

10 10

1-1

Кровля

ТШ, ДШ

2 — 2

3 — 3

Сталь кровельная оцинкованная

20 ТШ, ДШ

3-3 (повернуто)

Сталь кровельная оцинкованная

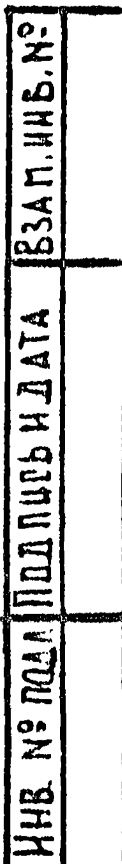
150

6

Панель карнизная

20

Конструкция покрытия показана условно. Размер „А" см. документ 00.00 ТО лист 1.



Нач. отд.	Греков		
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. отд.	Шахова		
ГИП	Петров		
Рук. гр.	Бесценная		
Инженер	Бурмакова		
Ст. техник	Домрачева		

2.230-2.5-05.00

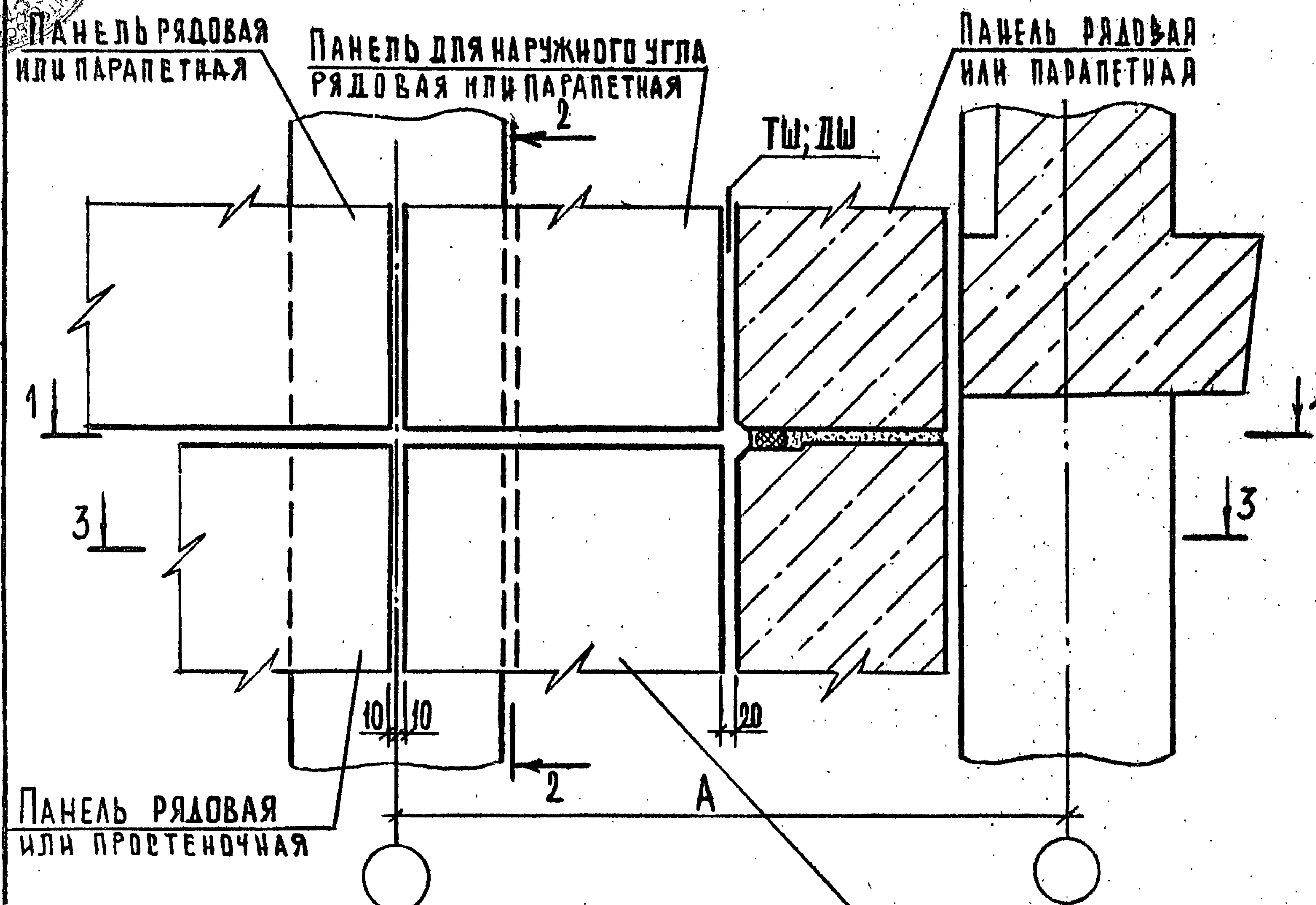
Деталь ТД11

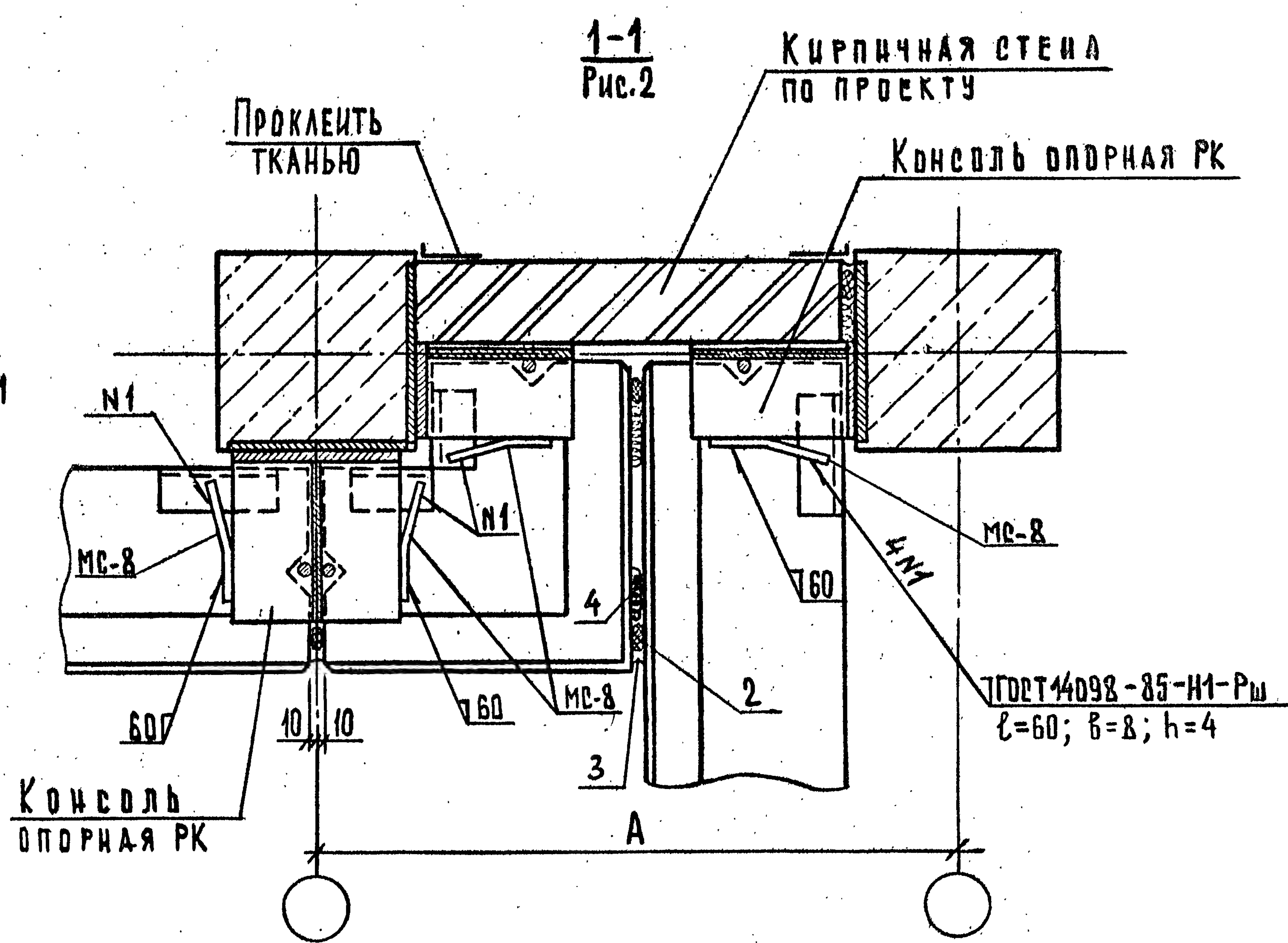
Стадия	Лист	Листов
Р		1

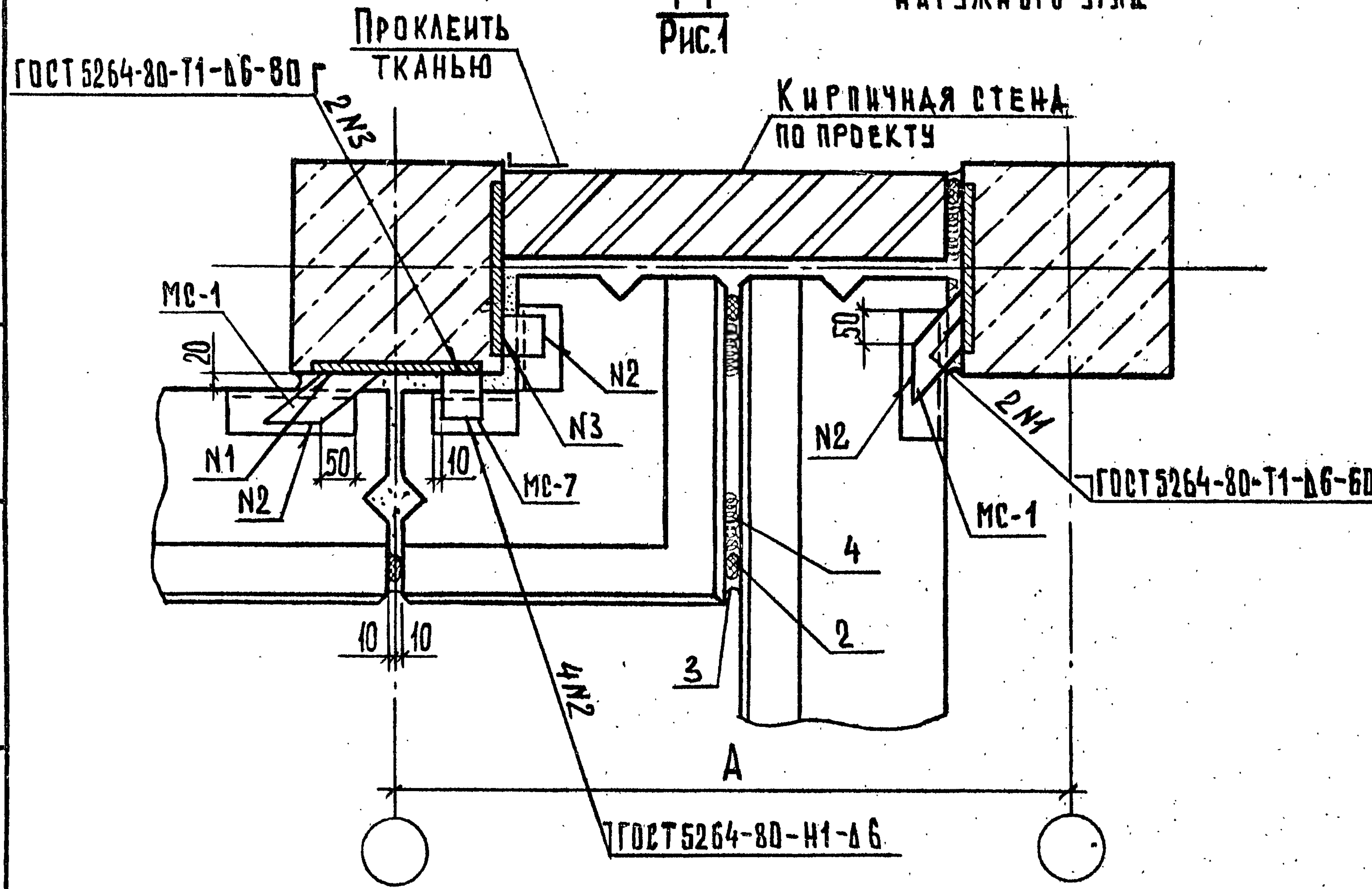
ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А3

Копия верна.







Обозначение	ТД	Сечения	РК
2.230-2.5-06.00	12	1-1 рис.1; 2-2 рис.1; 3-3	
-01	13	1-1 рис.2; 2-2 рис.2; 3-3	5с; 9с
-02	14	1-1 рис.2; 2-2 рис.2; 3-3	8с; 10с
-03	15	1-1 рис.2; 2-2 рис.2; 3-3	7с; 11с
-04	16	1-1 рис.2; 2-2 рис.2; 3-3	8с; 12с

На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.
Сечение 2-2 см. документ 01.00 лист 2.
Размер „А" см. документ 00.00ТО лист 1.

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Бесценная	
Гл. инж. отд.	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук. гр.	Бесценная	
Инженер	Бурмакова	
Ст. техник	Домрачева	

2.230-2.5-06.00

Деталь ТД12...ТД16

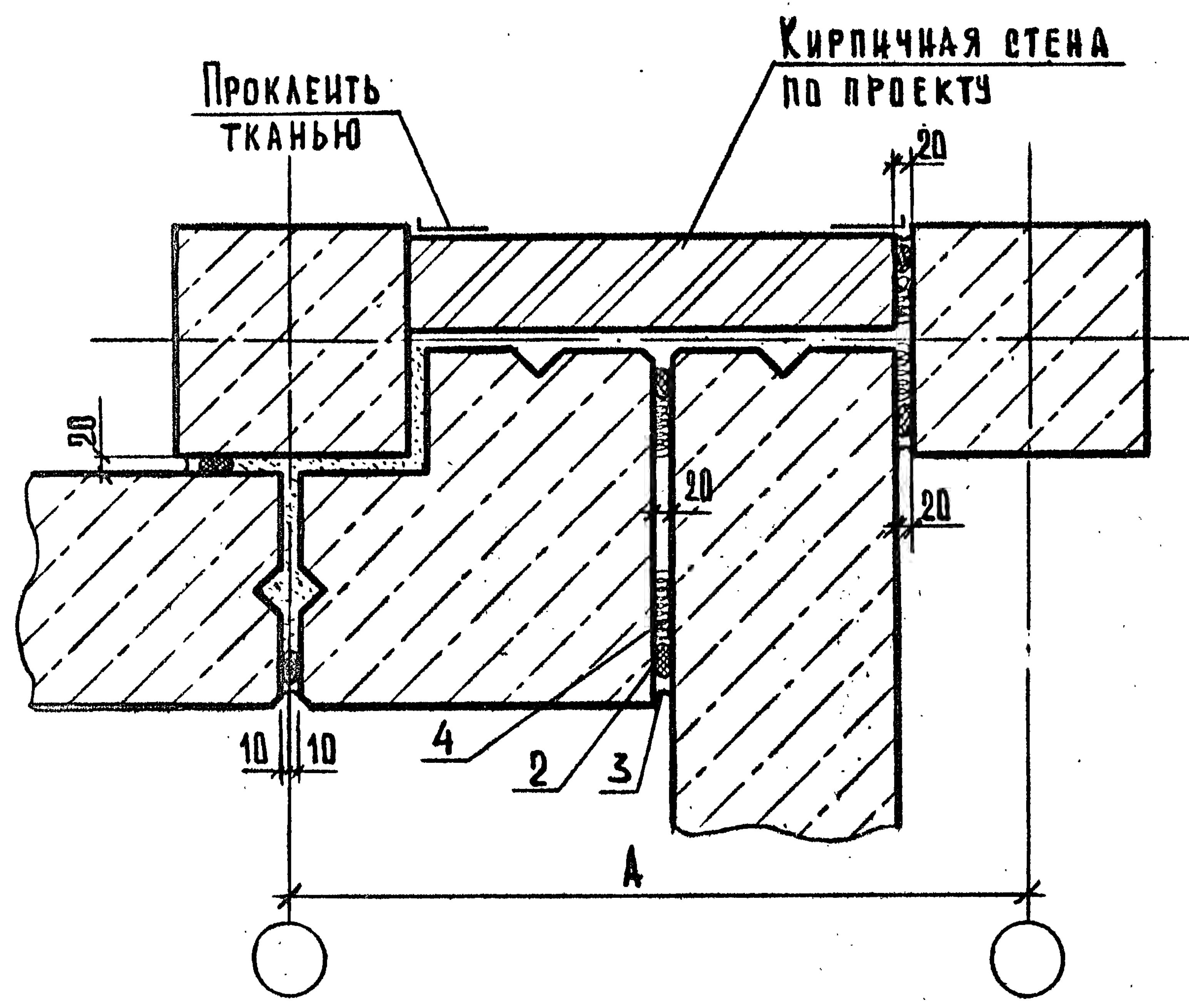
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Формат А3

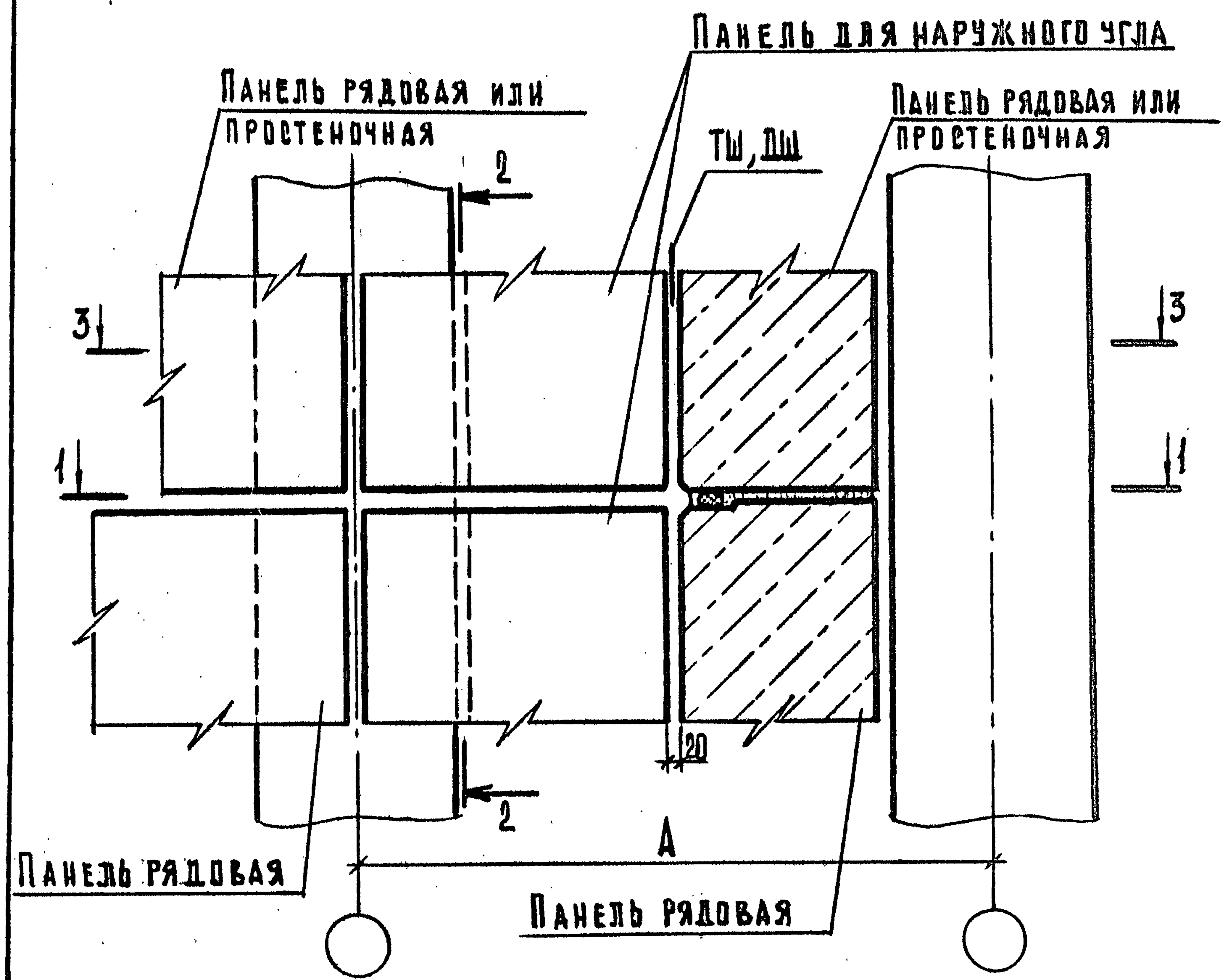




Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

2. 230 - 2.5 - 06.00 Лист 2

Формат А4

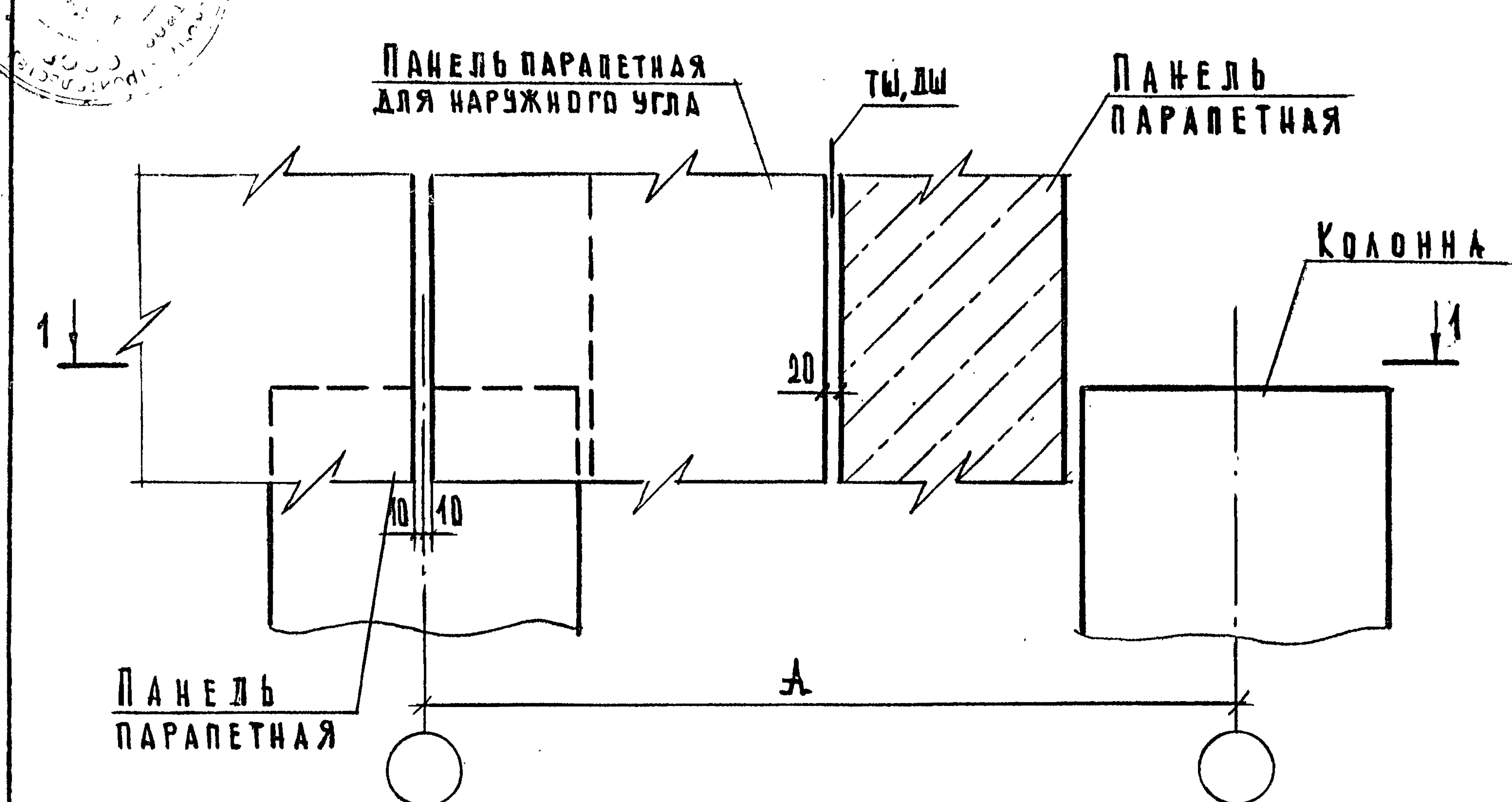


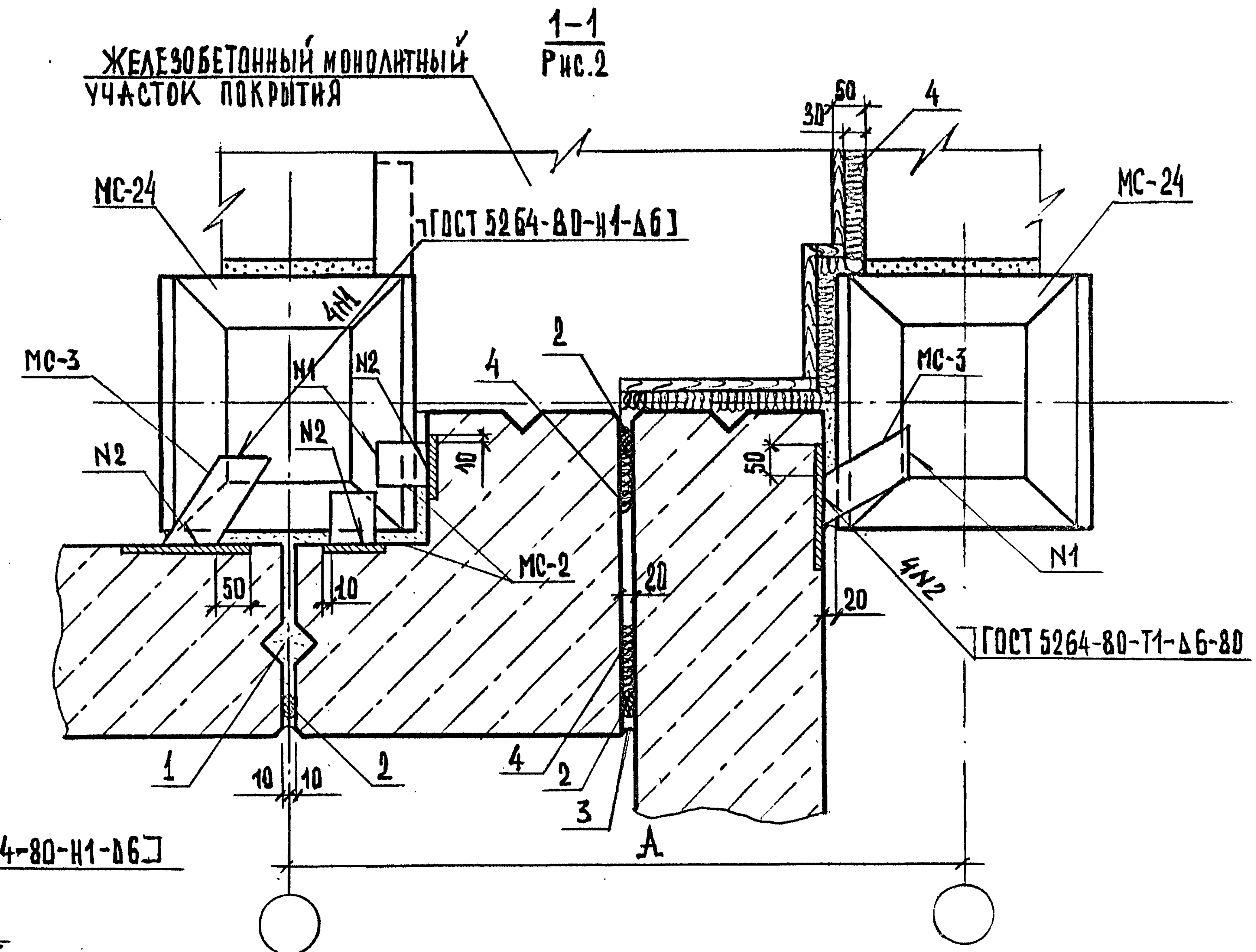
Сечение 1-1 см. документ 06.00 лист 1 рис. 1.
Сечение 2-2 см. документ 01.00 лист 2 рис. 1.
Сечение 3-3 см. документ 06.00 лист 2.
На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.
Размер „А" см. документ 00.00ТО лист 1

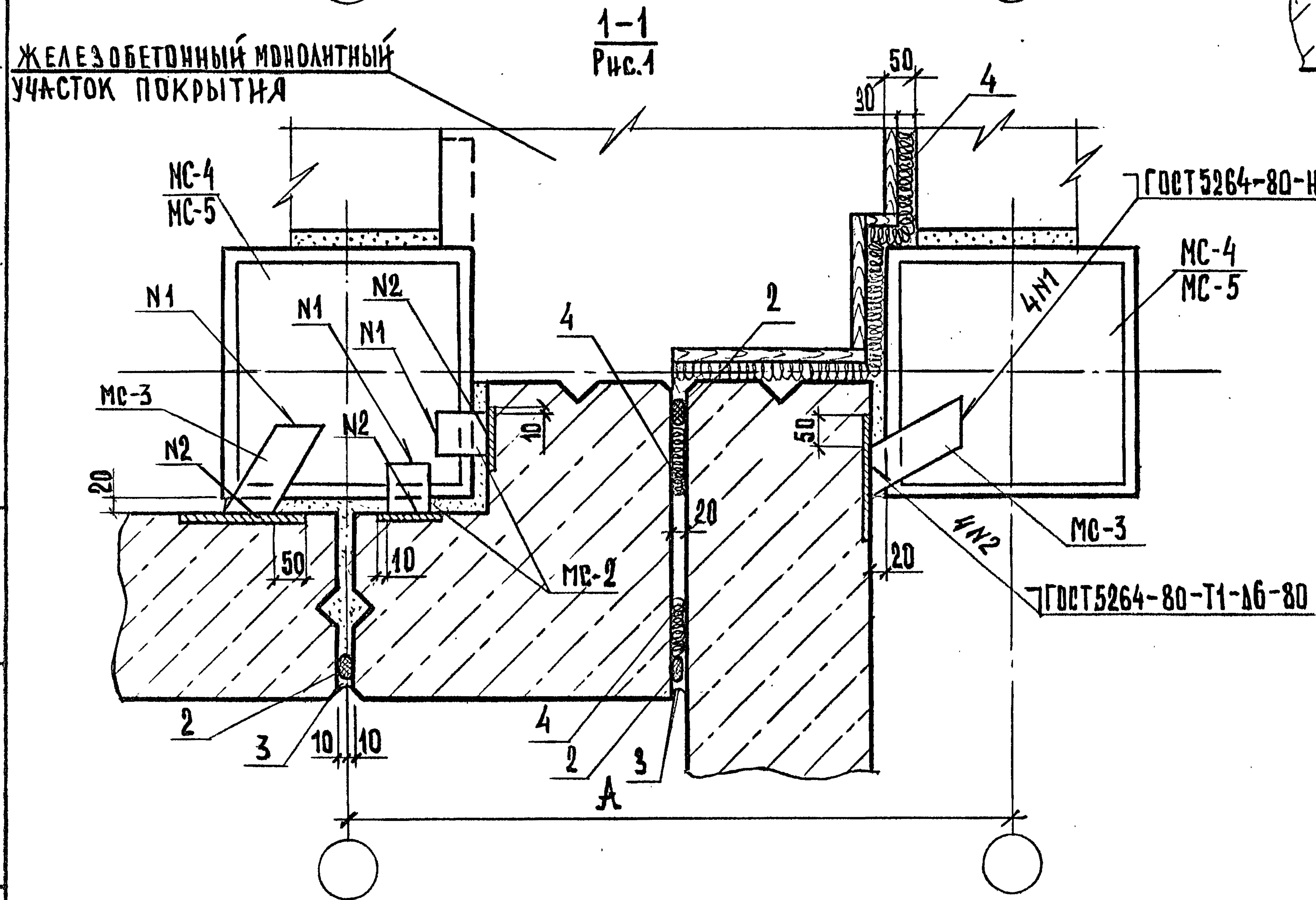
Нач. отд.	Греков		2.230 - 2.5 - 07.00
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. отд.	Шахова		Деталь ТД 17
ГИП	Петров		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Рук. гр.	Бесценная		ЦНИИЭП учебных зданий
Инженер	Бурмакова		
Ст. техник	Домрачева		

23059 15 Формат А4

Копия верна







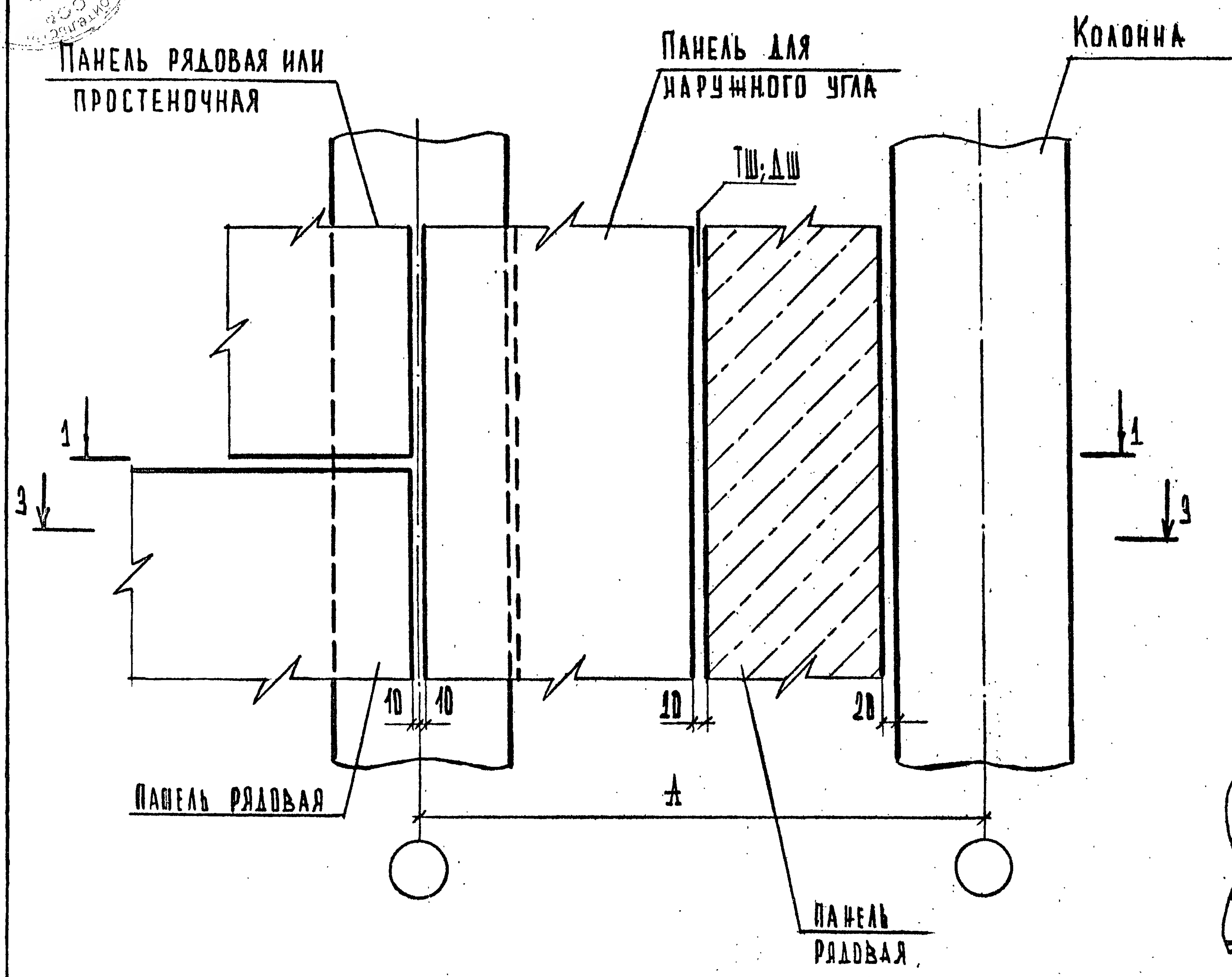
Обозначение	ТД	Сечение колонн, мм	Сечение	МС-	Высота ригеля, мм
2.230-2.5-08.00	18	300×300	1-1 Рис.1	4	450
-01	19	400×400	1-1 Рис.1	5	450
-02	20	400×400	1-1 Рис.2	24	600

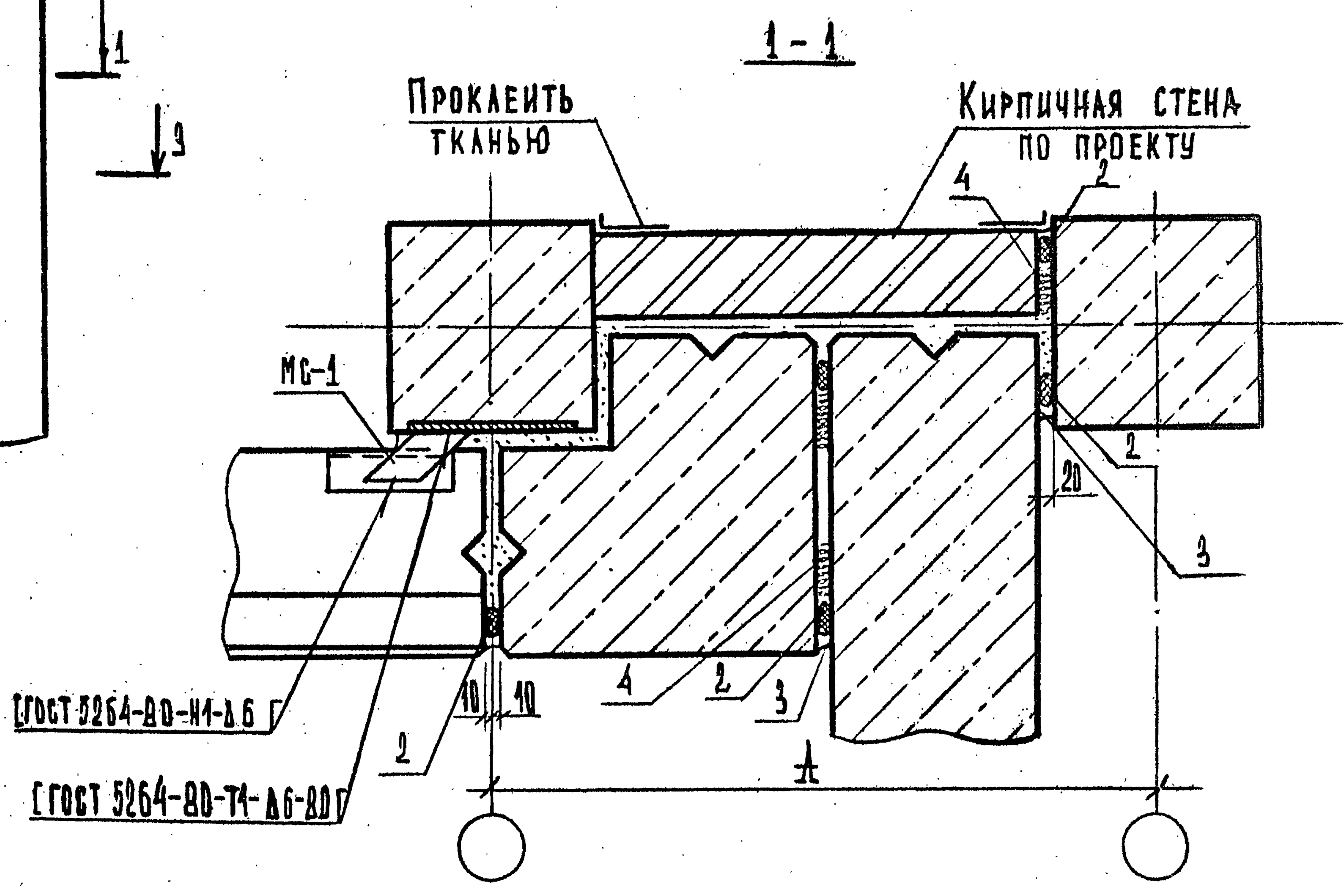
На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.
Типовые детали покрытия в местах деформационных и температурных швов разработаны в серии 2.260-1 „Детали покрытий общественных зданий", выпуск 5.
Размер „А" см. документ 00.00ТО лист 1

Нач. отд.	Греков		2.230-2.5-08.00
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. отд.	Шахова		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
ГИП	Петров		Деталь ТД18...ТД20
Рук. гр.	Бесценная		ЦНИИЭП учебных зданий
Инженер	Бурмакова		
Ст. техник	Домрачева		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копия верна.





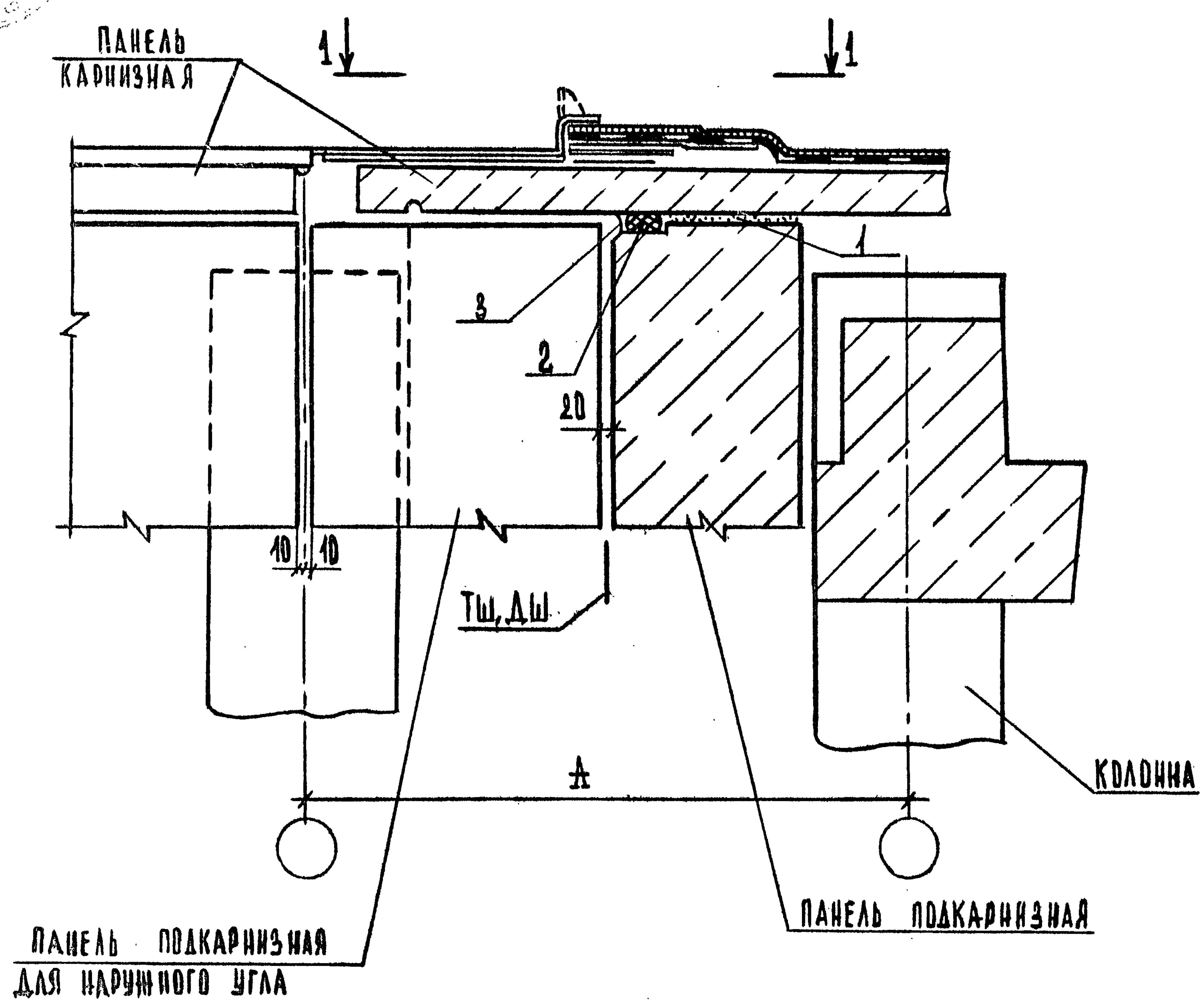
На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.

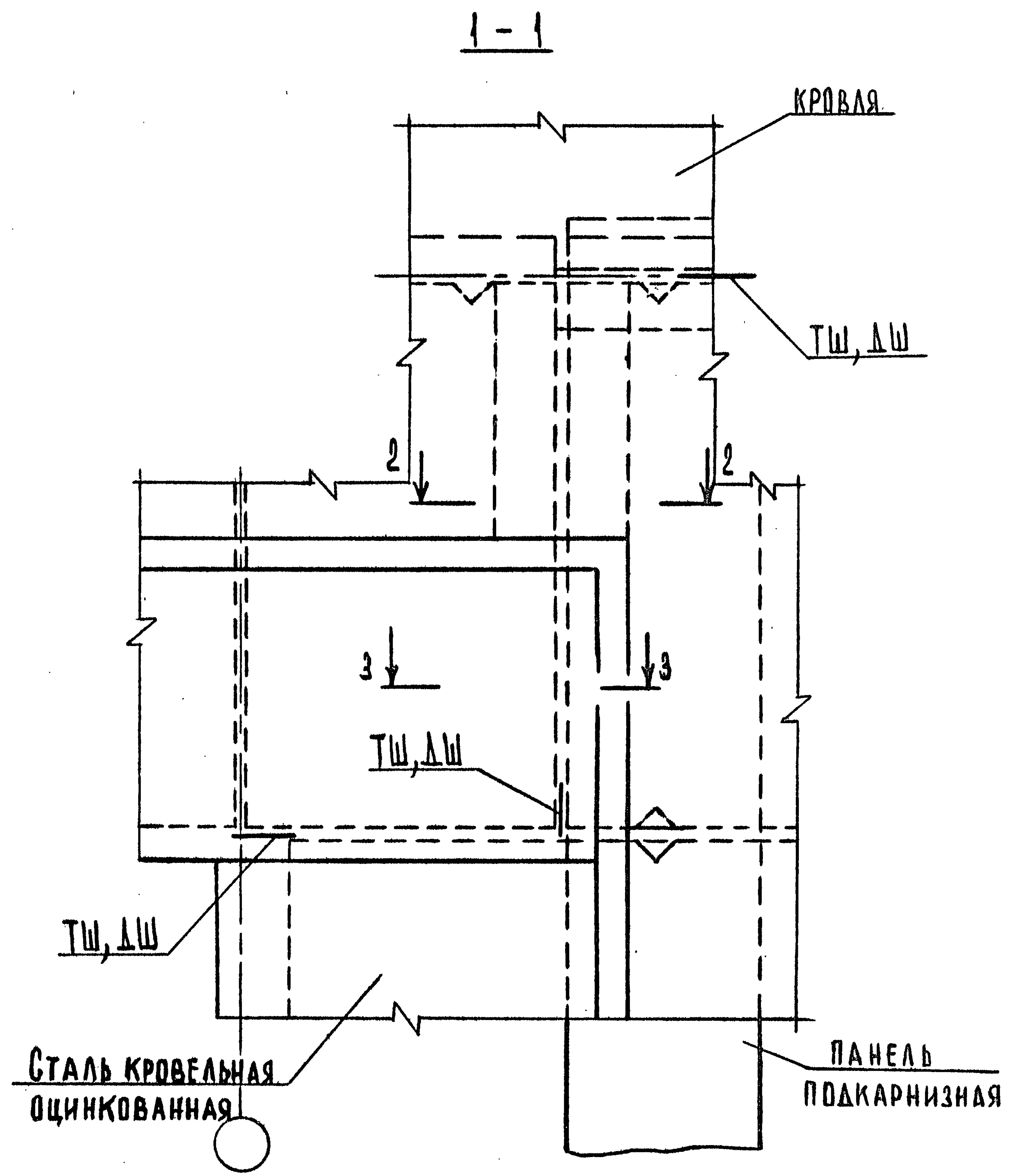
Сечение 3–3 см. документ 06.00 лист 2.

Размер „А" см. документ 00.0010 лист 1.

				2.230-2.5-09.00			
Н. отд	Греков			Деталь ТД 21	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Бесценная				Р		1
Гл. инж. от	Шахова				ЦНИИЭП учебных зданий		
ГИП	Петров						
Рук. гр.	Бесценная						
Инженер	Бурнакова						

Копия верна





Сечение 2-2 и 3-3 см. документ 05.00

Н. отд.	Греков		
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. от.	Шахова		
ГИП	Петров		
Рук. гр.	Бесценная		
Ст. техн.	Явтушенко		

2.230-2.5-10.00

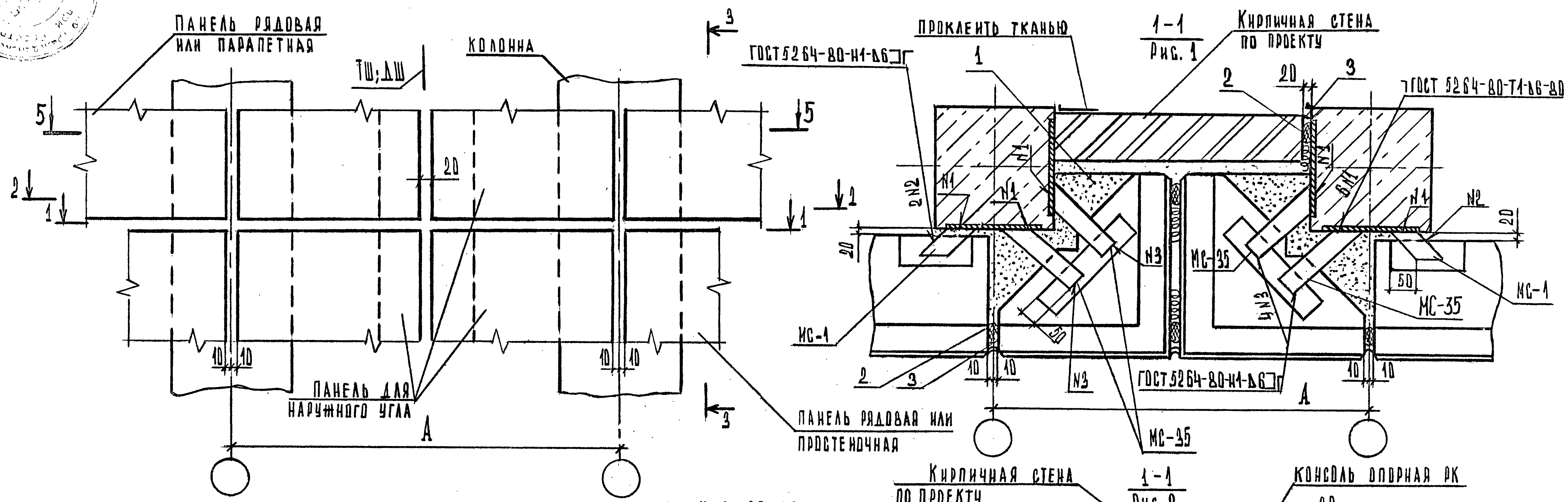
Деталь ТД22

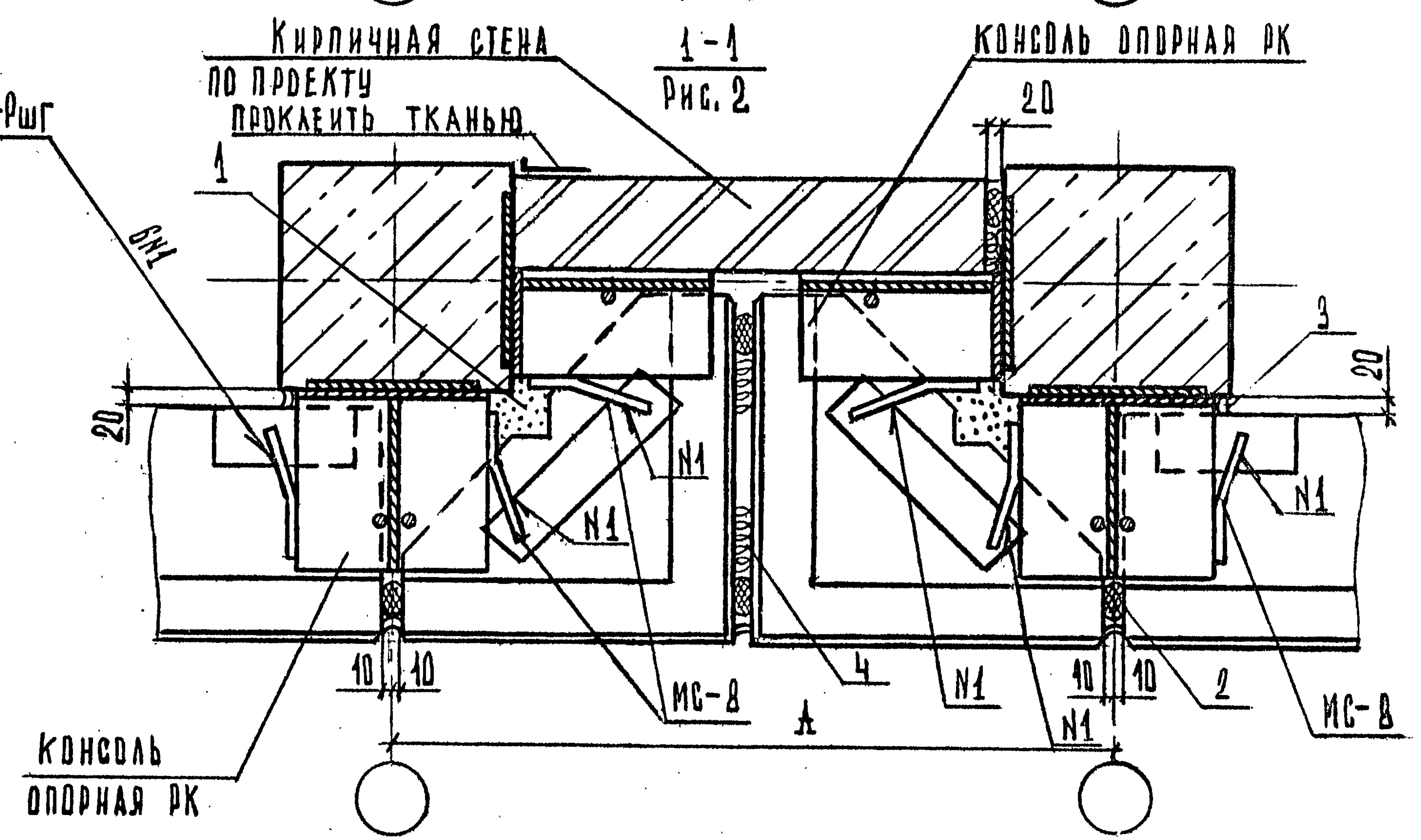
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А3

Копия верна





Обозначение	ТД	Сечения	РК
2.230-2.5-11.00	23	1-1 Рис 1; 3-3 Рис 1; 5-5	—
-01	24	1-1 Рис 2; 2-2; 3-3 Рис 2; 5-5	5С; 9С
-02	25	1-1 Рис 2; 2-2; 3-3 Рис 2; 5-5	6С; 10С
-03	26	1-1 Рис 2; 2-2; 3-3 Рис 2; 5-5	7С; 11С

Размер „А" см. документ 00.00 ТО лист 1.

Н. отд.	Греков		
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. от	Шахова		
ГИП	Петров		
Рук. гр.	Бесценная		
Ст. техн.	Ятушенко		

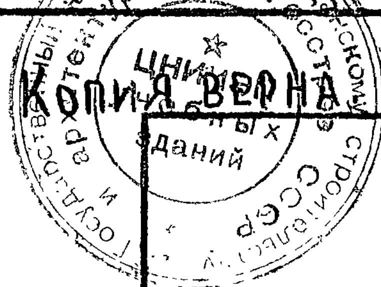
2.230-2.5-11.00

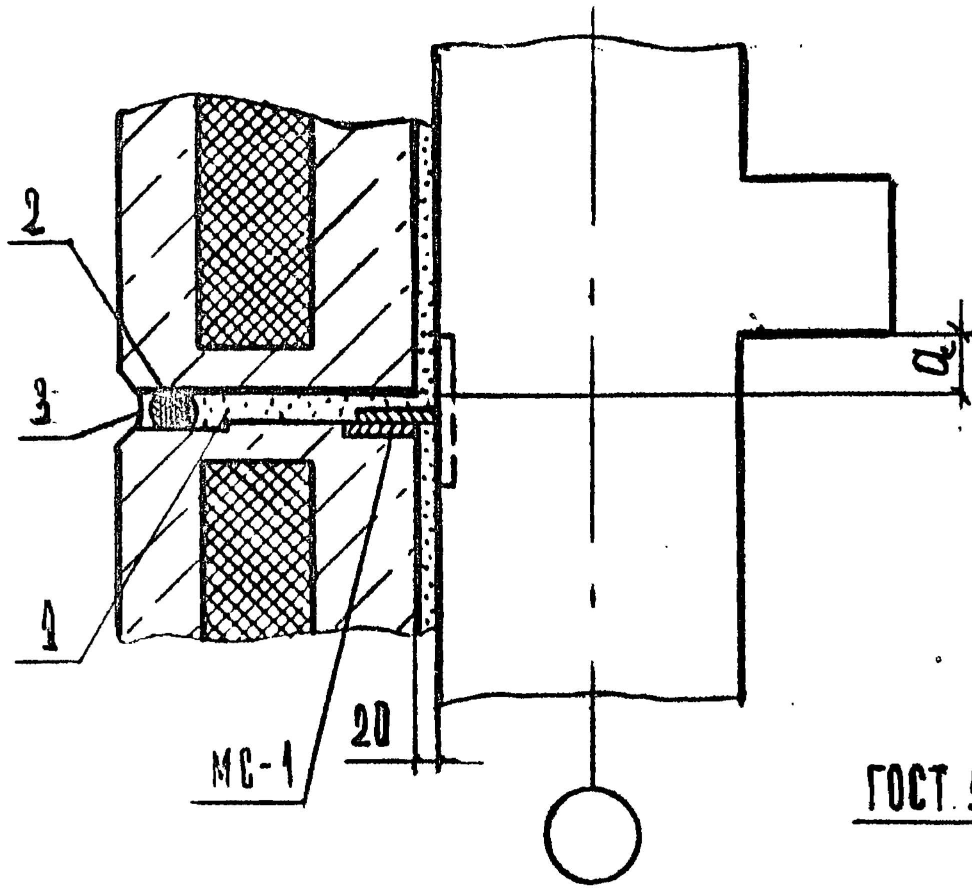
Деталь ТД 23...26

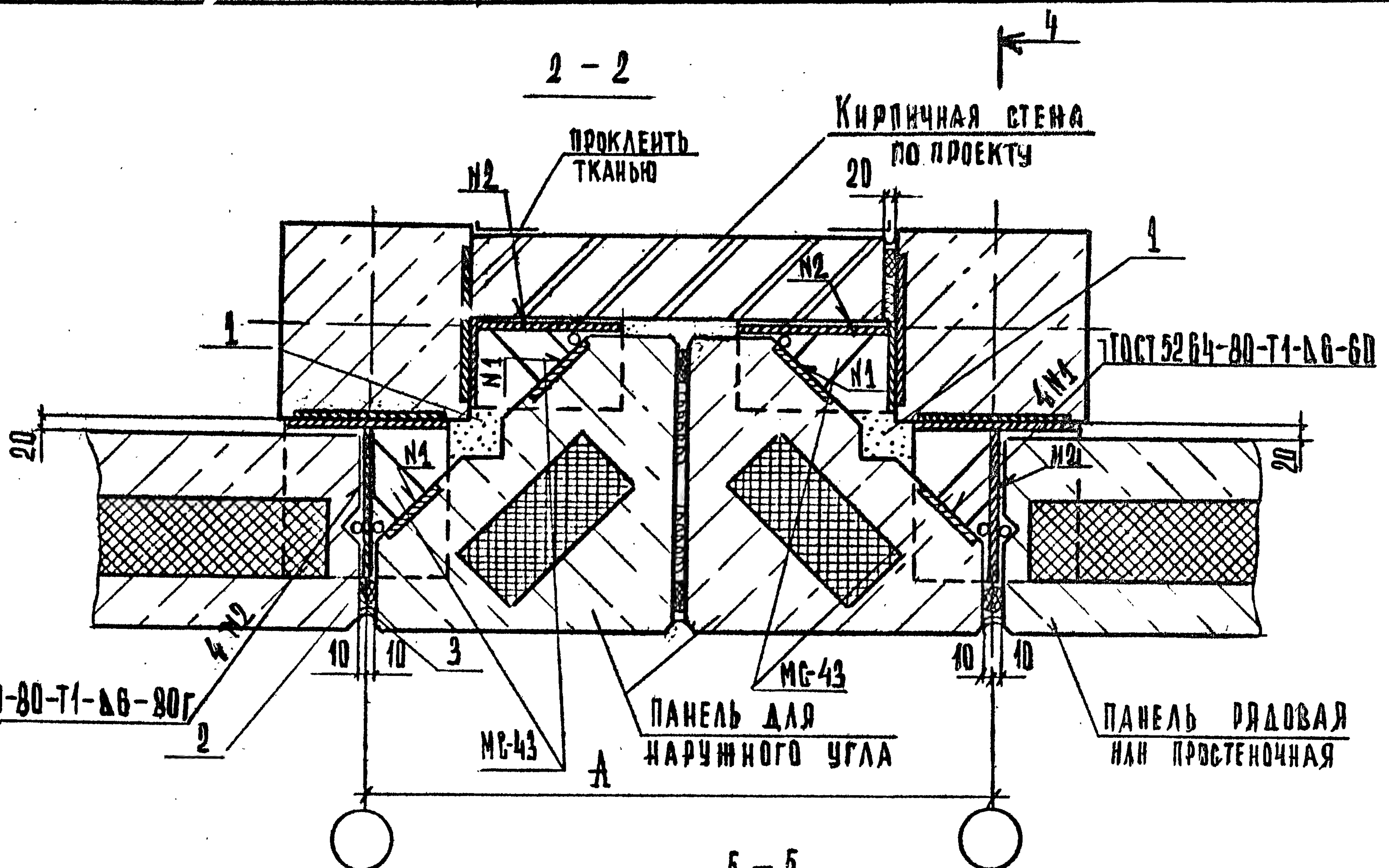
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

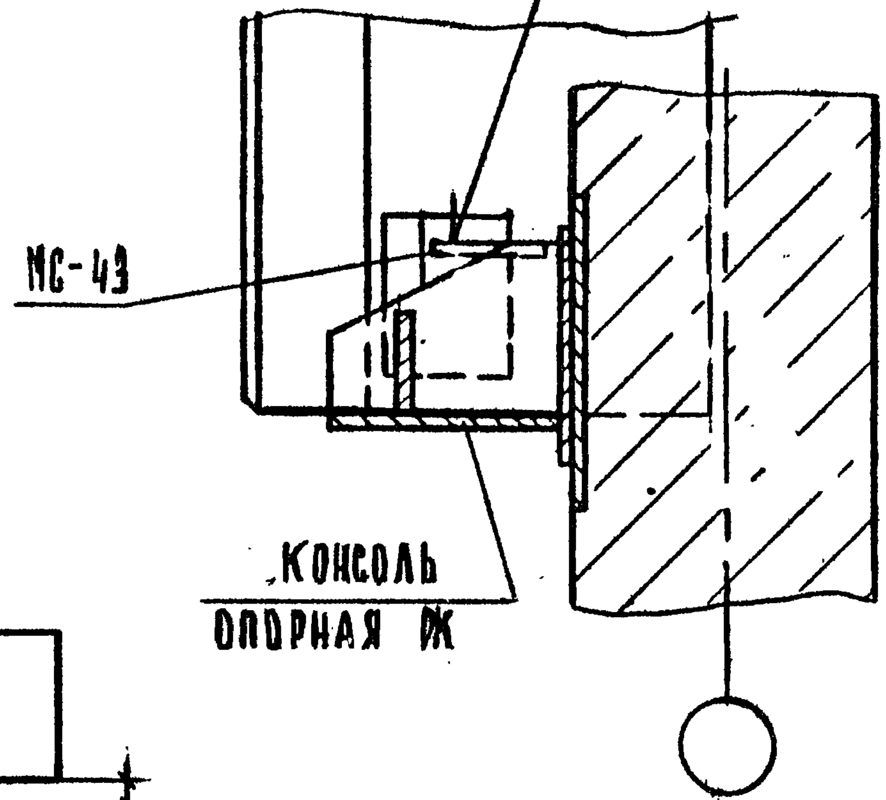
ЦНИИЭП учебных зданий

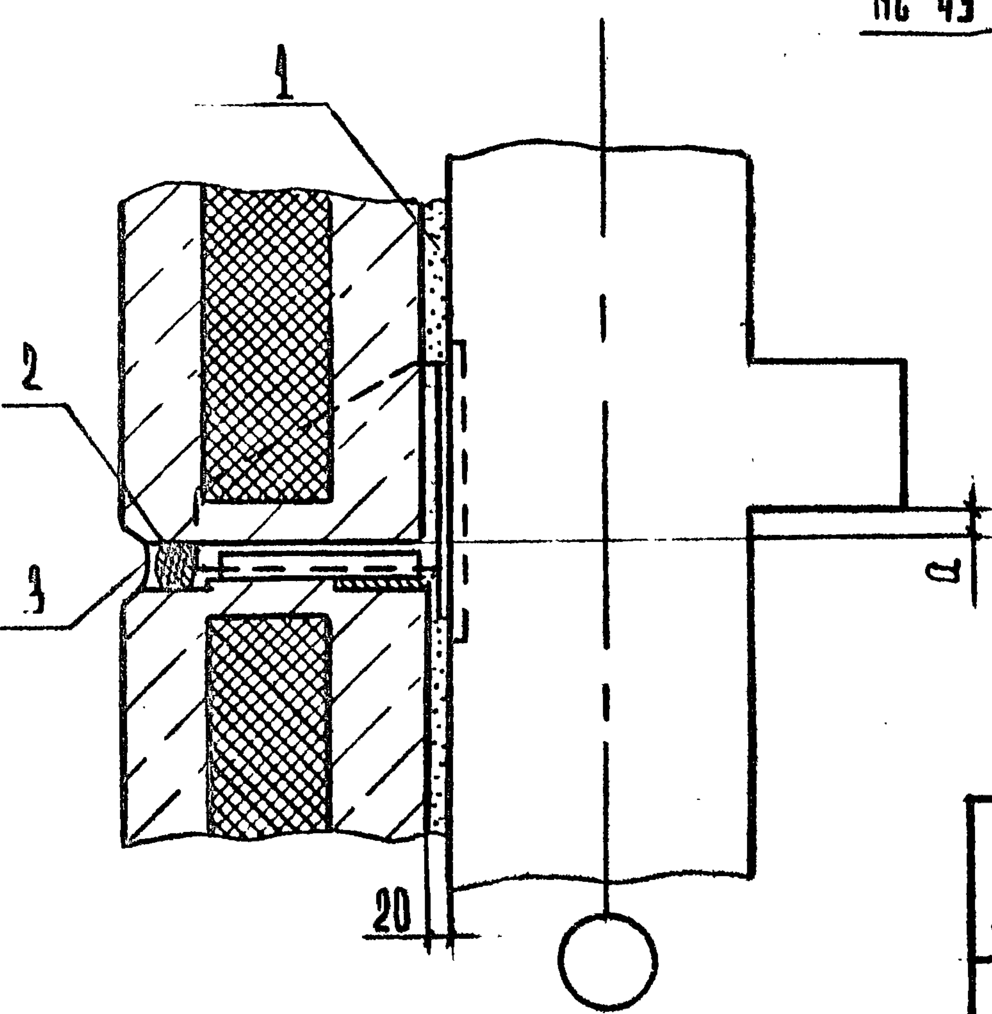
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

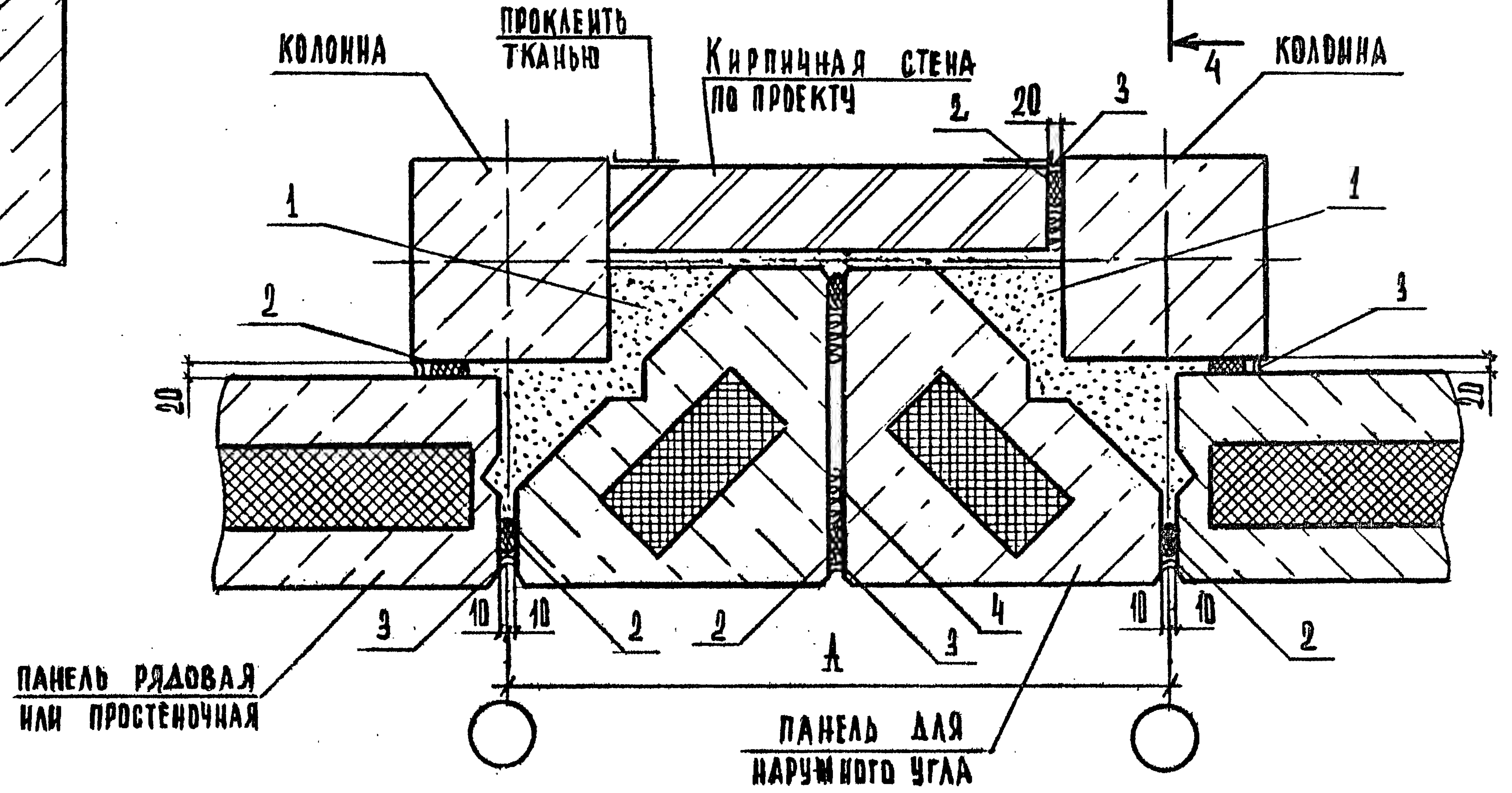




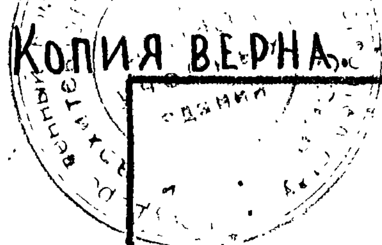


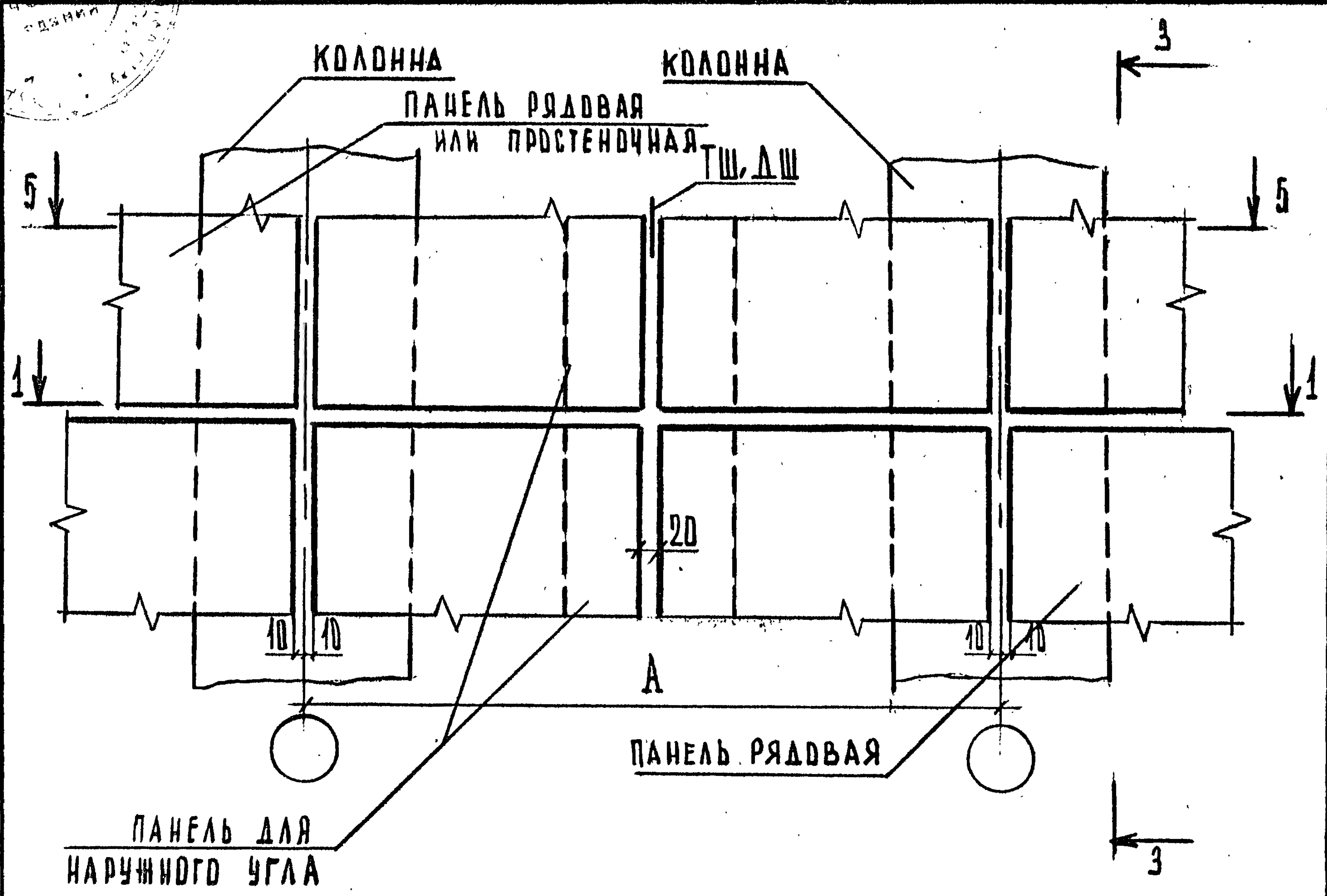






Высота ригеля, мм	a, мм
450	50
600	200



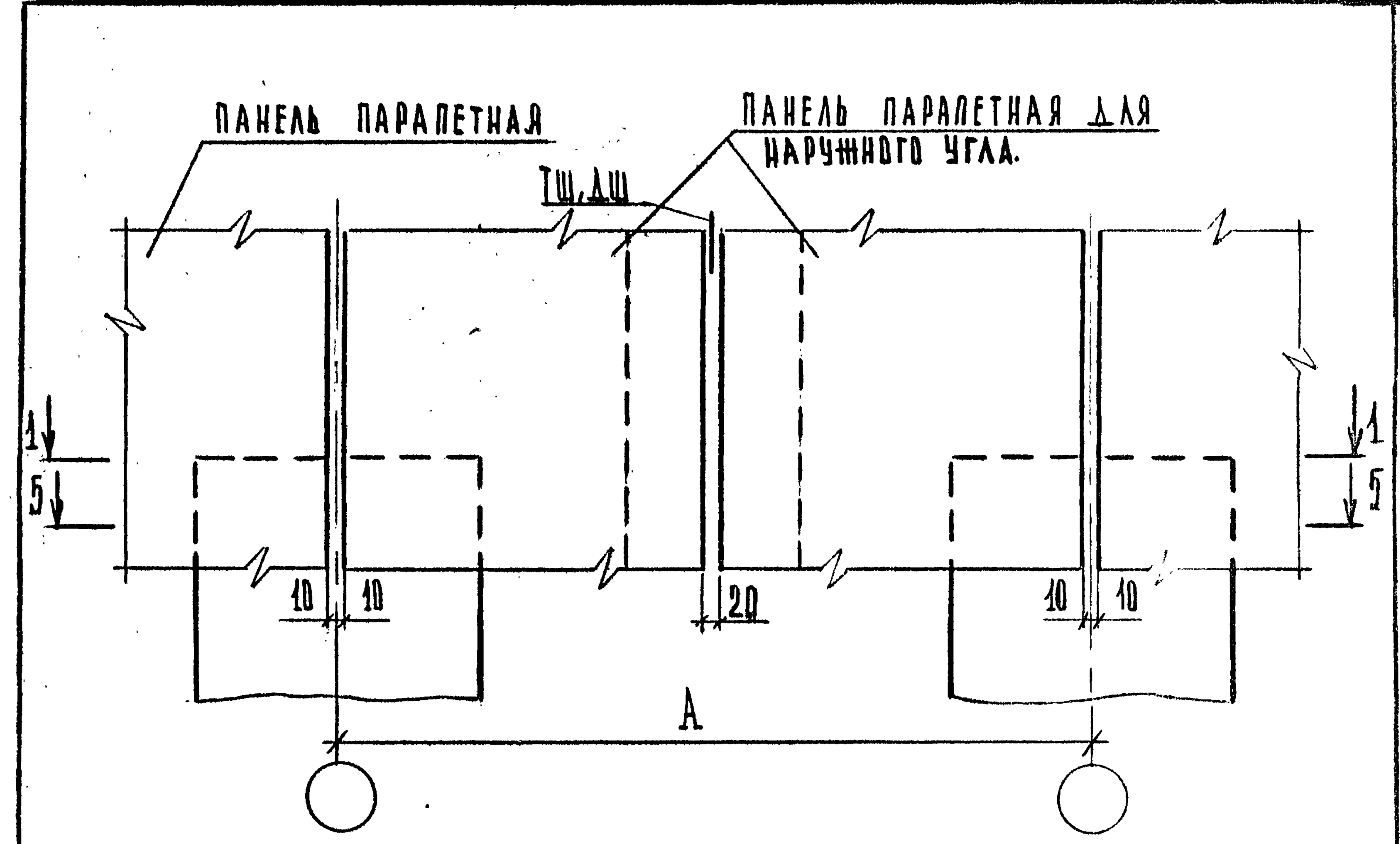


Сечение 1–1 см. документ 11.00 лист 1 рис 1.
Сечение 3–3 см. документ 11.00 лист 2 рис 1.
Сечение 5–5 см. документ 11.00 лист 2.
Размер „А" см. документ 00.00 ТО лист 1.

				2.230 - 2.5 - 12.00		
Н. отд.	Греков			Деталь ТД 27	Стадия	Р
Н. контр.	Бесценная				Лист	
Гл. инж. отд.	Шахова				Листов	1
ГИП	Петров				ЦНИИЭП учебных зданий	
Рук. гр.	Бесценная					
Ст. техн.	Явтушенко					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



Обозначение	ТД	Сечение колонн	Сечения	МС-	Высота ригеля, мм
2.230 - 2.5 - 13.00	28	300 × 300	1-1 рис 1; 2-2	4	450
-01	29	400 × 400	1-1 рис 1; 2-2	5	450
-02	30	400 × 400	1-1 рис 2; 2-2	24	600

Сечение 5–5 см. документ 11.00 лист 2
Размер „А" см. документ 00.00 ТО лист 1.

				2.230 - 2.5 - 13.00		
Н. отд.	Греков			Деталь ТД 28...ТД 30	Стадия	Р
Н. контр.	Бесценная				Лист	1
Гл. инж. от.	Шахова				Листов	2
ГИП	Петров				ЦНИИЭП учебных зданий	
Рук. гр.	Бесценная					
Ст. техн.	Явтушенко					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

КОПИЯ ВЕРНА

1-1 Рис. 1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ПОКРЫТИЯ

6N1 ⌐ГОСТ 5264-80-Н1-Δ6

6N2 ⌐ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6

2 - 2


АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ПРОСМОЛЕННАЯ ДОСКА

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ПОКРЫТИЯ

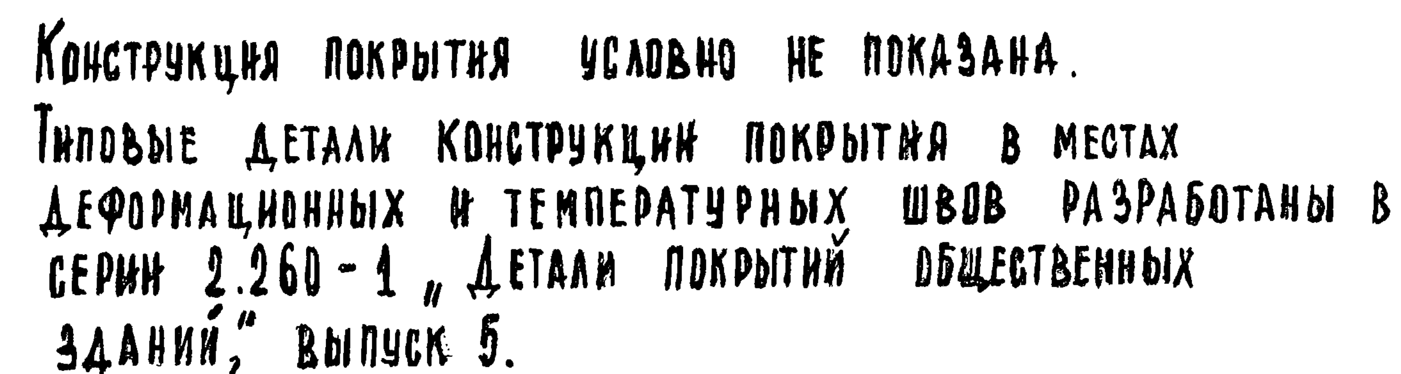

КИРПИЧНАЯ СТЕНА ПО ПРОЕКТУ

1-1 Рис. 2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ПОКРЫТИЯ

6N1 ⌐ГОСТ 5264-80-Н1-Δ6

6N2 ⌐ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6

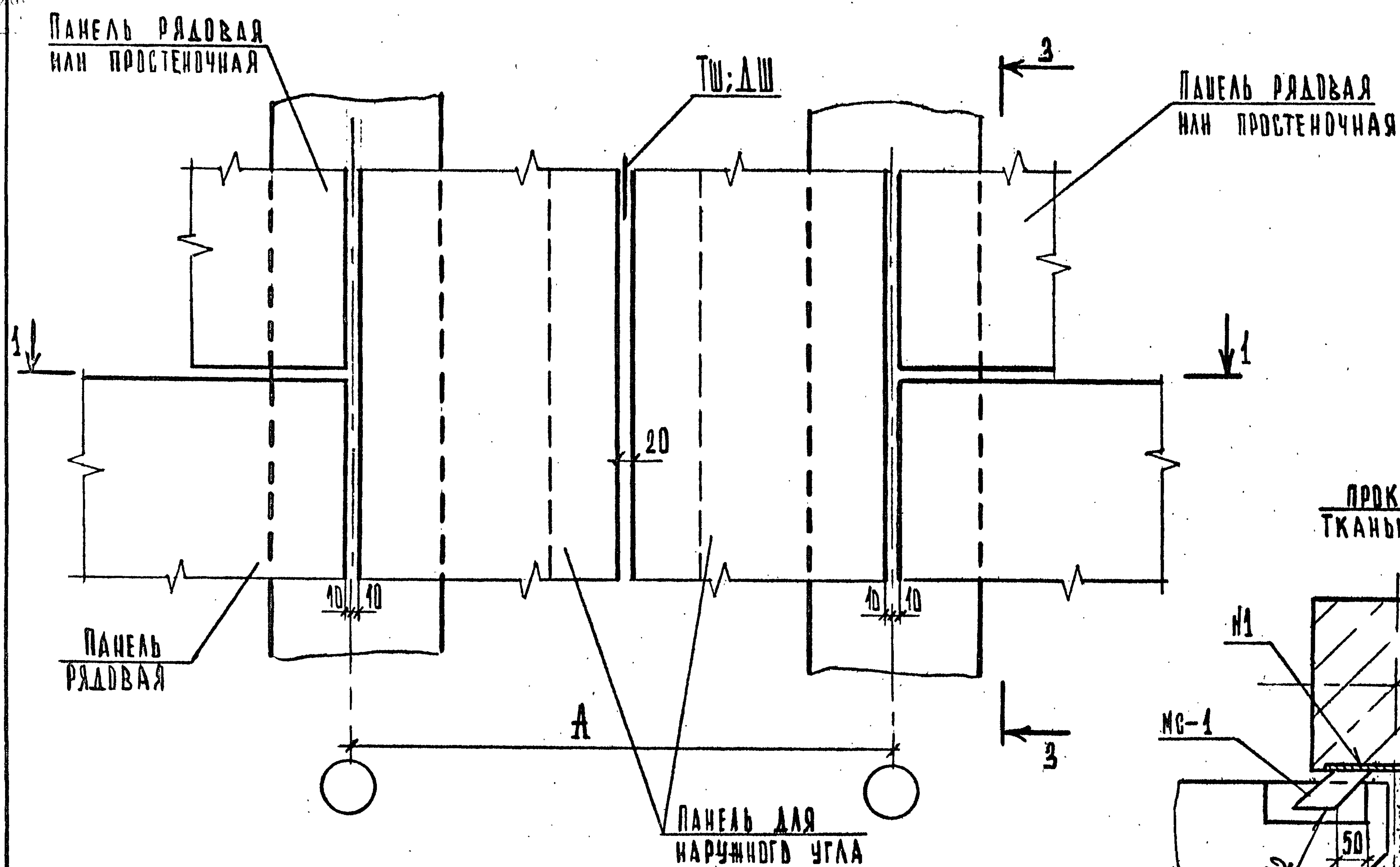

КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

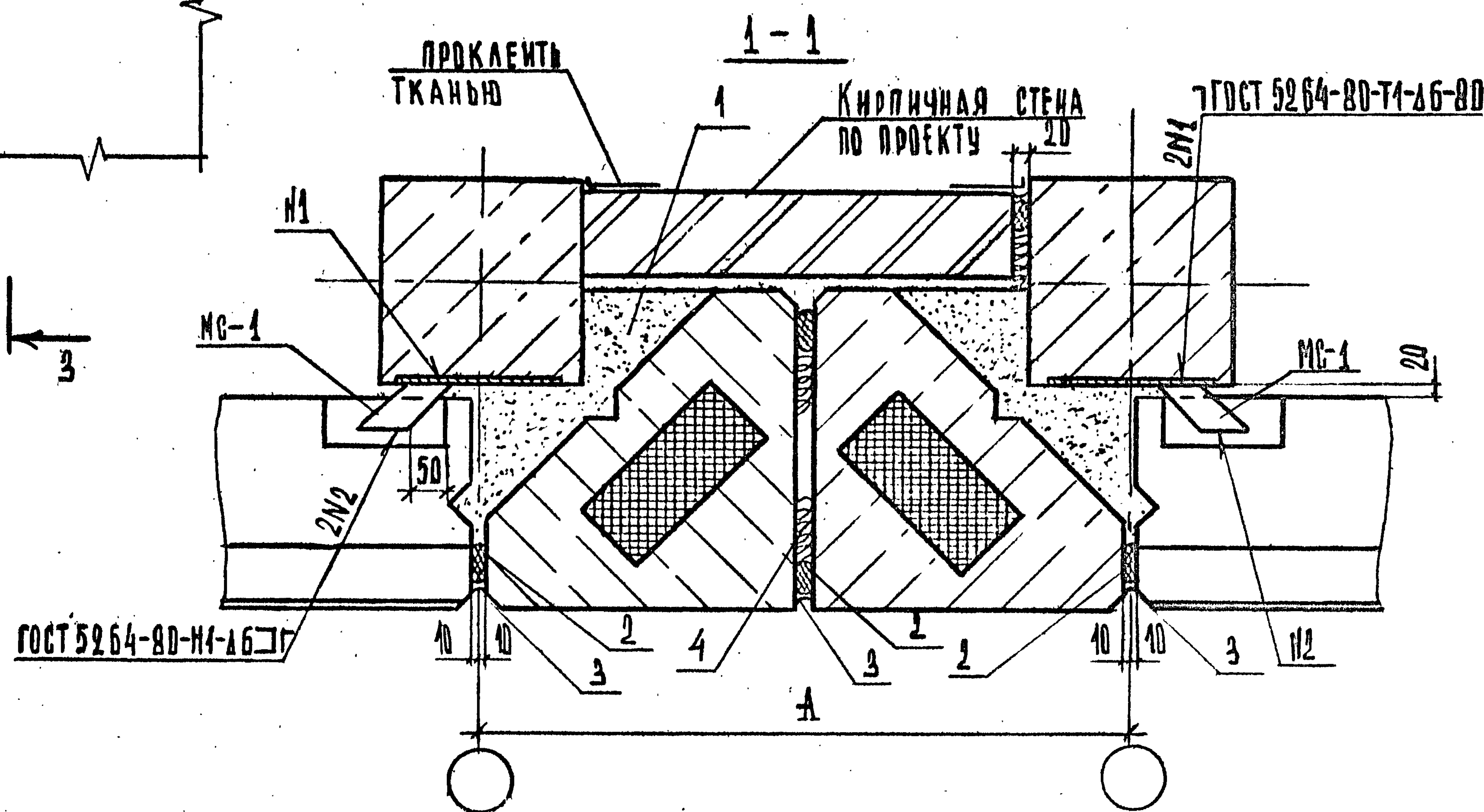
ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ В МЕСТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 2.260-1 „ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ," ВЫПУСК 5.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

2.230-2.5-13.00	ЛИСТ 2

Копия верна.





Сечение 3 - 3 см. документ 11.00 лист 2. рис. 1
Размер „А" см. документ 00.00ТО лист 1.

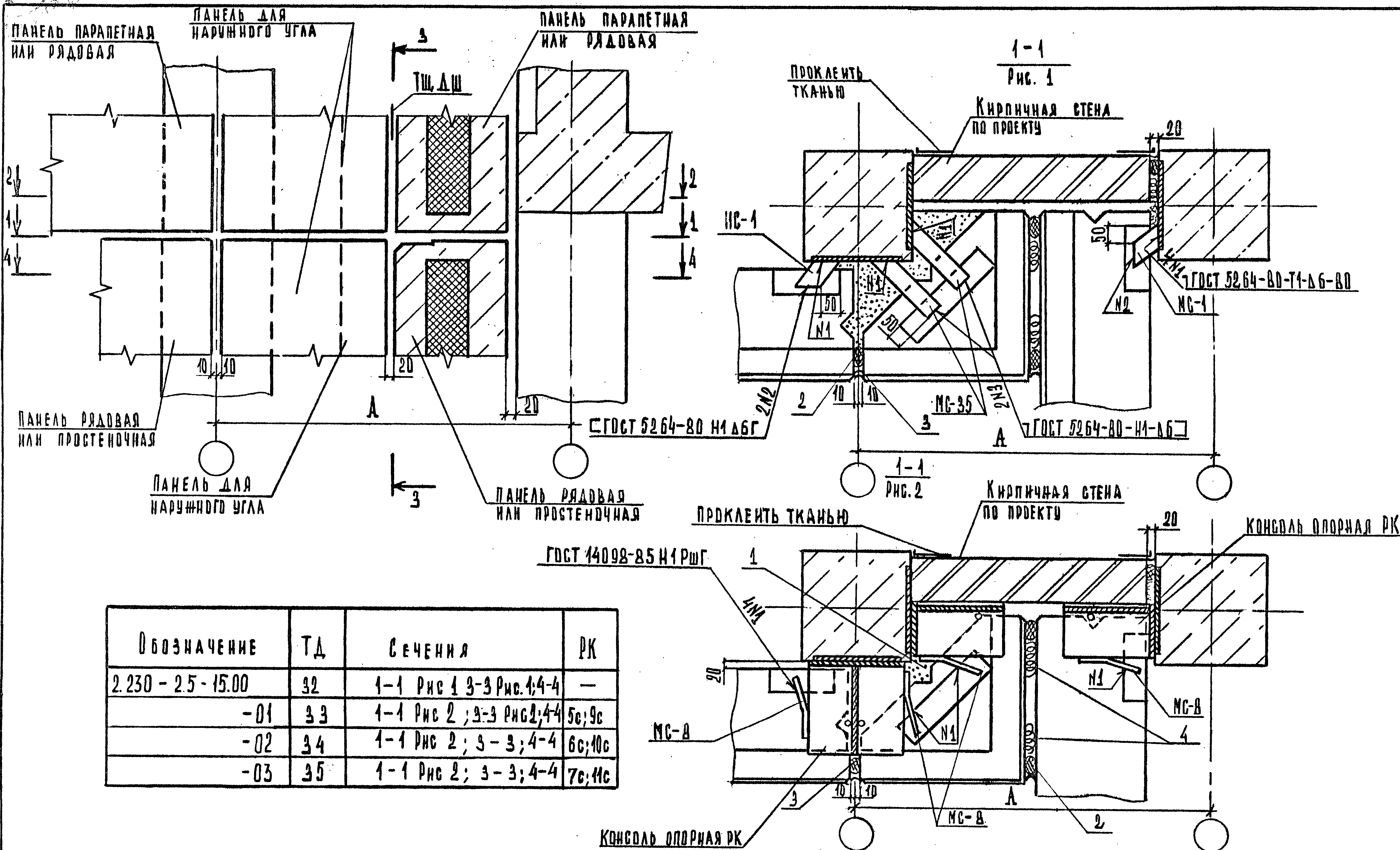
				2.230 - 2.5 - 14.00
Н. отд.	Греков			Деталь ТД 31
Н. контр.	Бесценная			
Гл. инж. от	Шахова			
ГИП	Петрова			
Рук. гр.	Бесценная			
Ст. техн.	Явтушенко			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копия верна



Обозначение	ТД	Сечения	РК
2.230 - 2.5 - 15.00	32	1-1 Рис 1 3-3 Рис.1;4-4	—
-01	33	1-1 Рис 2 ; 3-3 Рис 2;4-4	5с;9с
-02	34	1-1 Рис 2 ; 3 - 3 ; 4-4	6с;10с
-03	35	1 - 1 Рис 2; 3 - 3 ; 4-4	7с;11с

Сечение 3-3 см. документ 11.00 лист 2.
Размер „А" см. документ 00.00ТО лист 1
На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.

Н отд.	Греков	
Н. контр.	Бесценная	
Гл. инж отд	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук. гр.	Бесценная	
Ст. техн.	Автушенко	

2.230 - 2.5 - 15.00

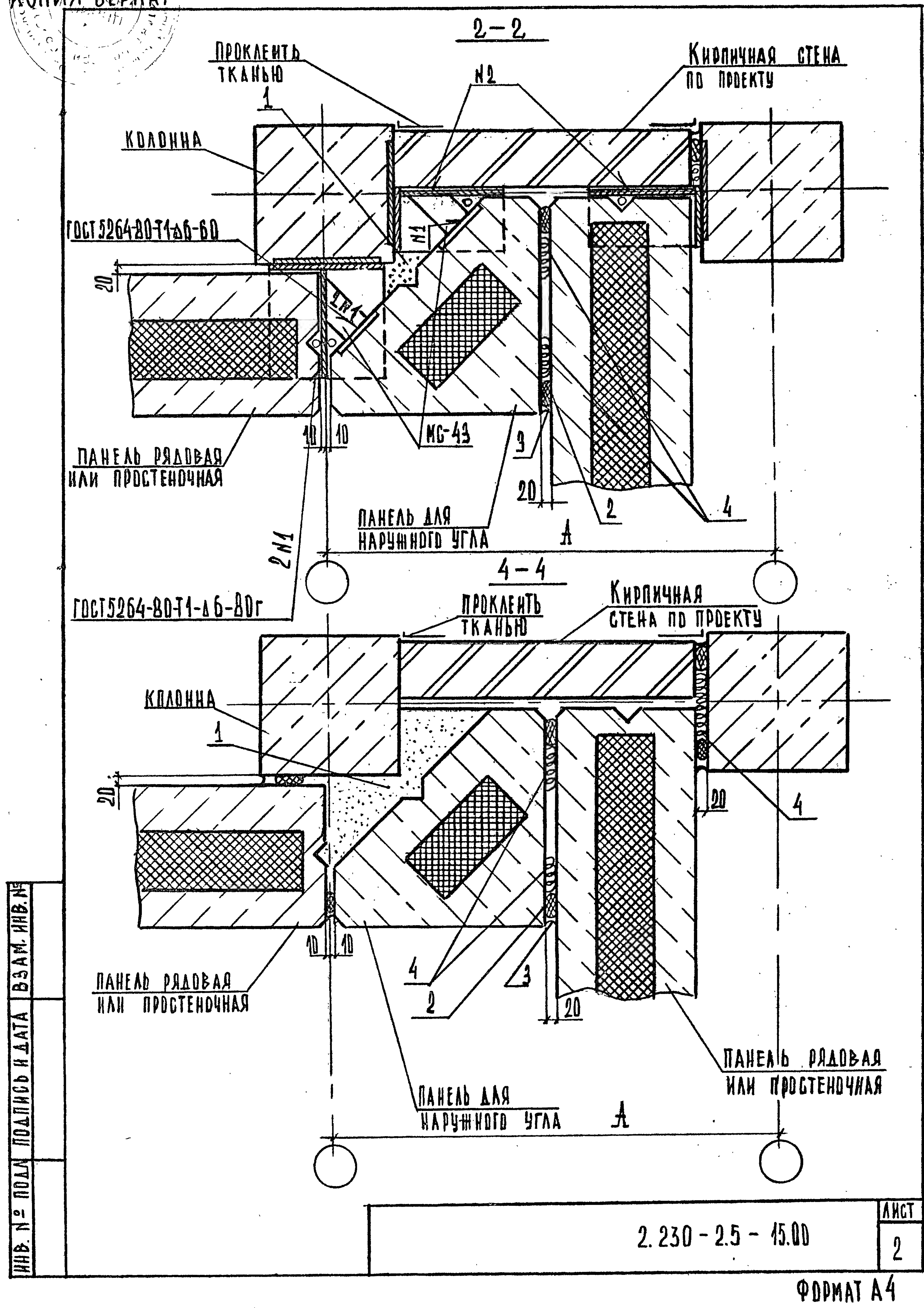
Деталь ТД 32...ТД 35

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

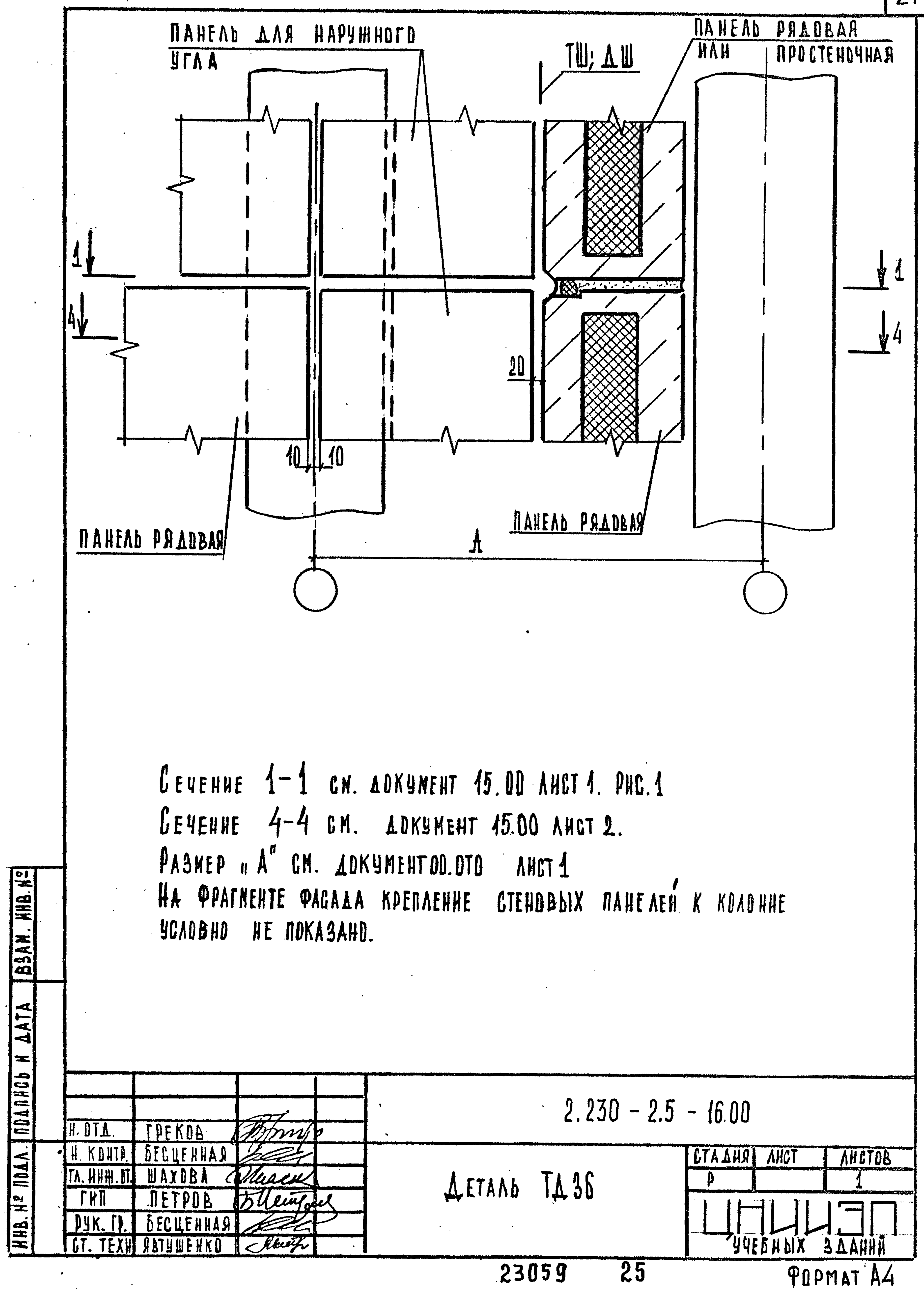
Формат А3

Копия верна.



Лист
2.230 - 2.5 - 15.00
2

Формат А4



Сечение 1-1 см. документ 15.00 лист 1. рис. 1
Сечение 4-4 см. документ 15.00 лист 2.
Размер „А" см. документ 00.0ТО лист 1
На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.

Н. отд.	Греков		2.230 - 2.5 - 16.00
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. пт.	Шахова		Деталь ТД 36
ГИП	Петров		
Рук. гр.	Бесценная		
Ст. техн	Ятушенко		

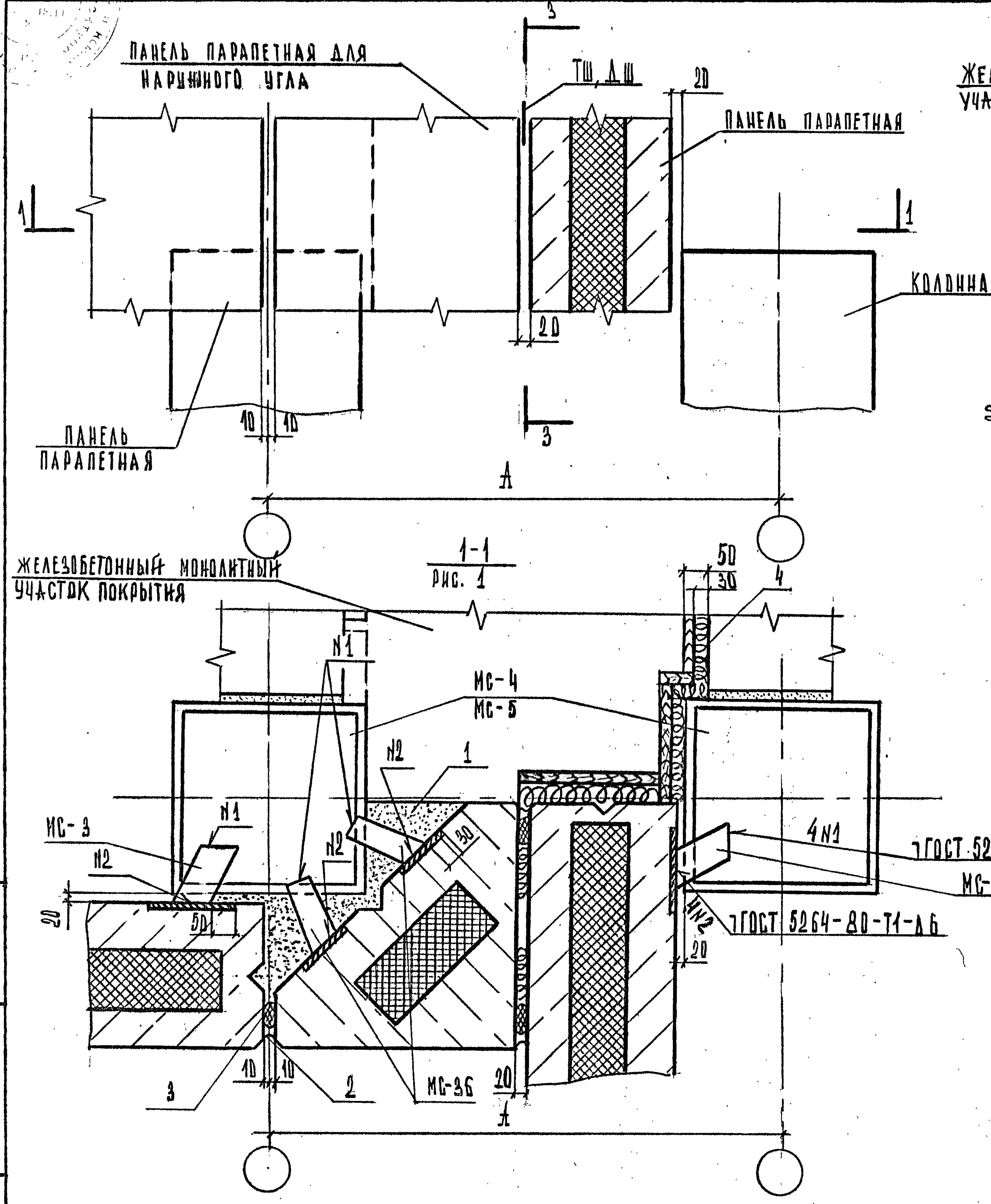
Стадия	Лист	Листов
Р		1

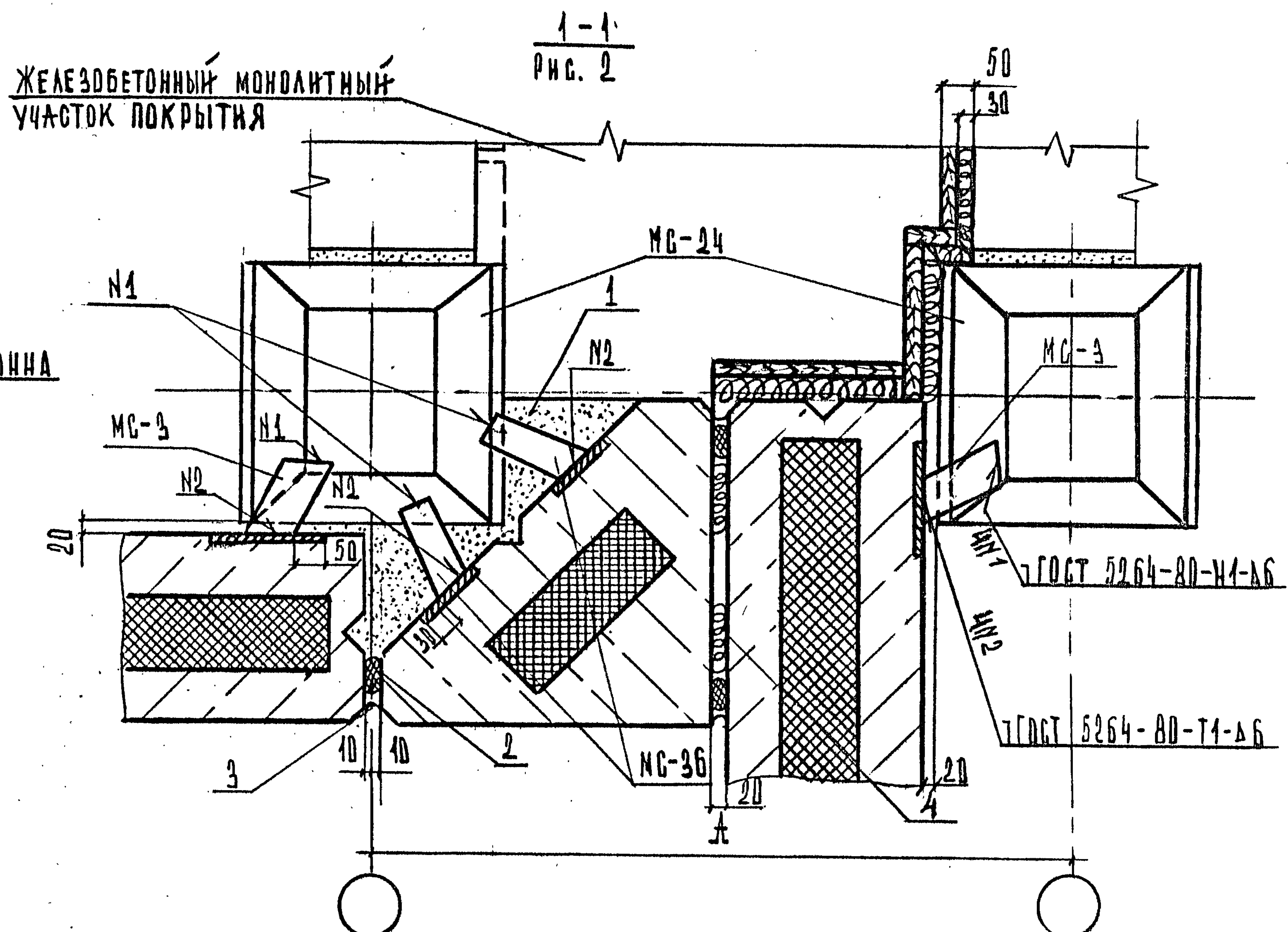
ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

Копия верна.





На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.
Размер „А" см. документ 00.010 лист 1.

Обозначение	ТД	Сечение колонн	Сечения	МС-	Высота ригеля, мм
2.230-2.5-17.00	37	300×300	1-1 Рис. 1	4	450
-01	38	400×400	1-1 Рис. 1	5	450
-02	39	400×400	1-1 Рис. 2	24	600

Н. отд.	Греков		2.230-2.5-17.00
Н. контр.	Бесценная		Деталь ТД 37...ТД 39
Гл. инж. от.	Шахова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП	Петров		ЦНИИЭП учебных зданий
Рук. гр.	Бесценная		
Ст. техн.	Явтушенко		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Копия верна.

Панель рядовая или простеночная

Панель для наружного угла

Колонна

ТШ; ДШ

1

10 10 20 20

Панель рядовая

А

Панель рядовая

1 – 1

Проклеить тканью

1 3 2

ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6-80 г N2

МС-1

N1

2

20

3

10 10

ГОСТ 5264-80-Н1-Δ6г

4 2 3 А

Размер „А" см. документ 00.0010 лист 1.

На фрагменте фасада крепление стеновых панелей к колонне условно не показано.

Н. отд.	Греков		
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. от	Шахова		
ГИП	Петров		
Рук. гр.	Бесценная		
Ст. техн.	Явтушенко		

2. 230 - 2.5 - 18.00

Деталь ТД 40

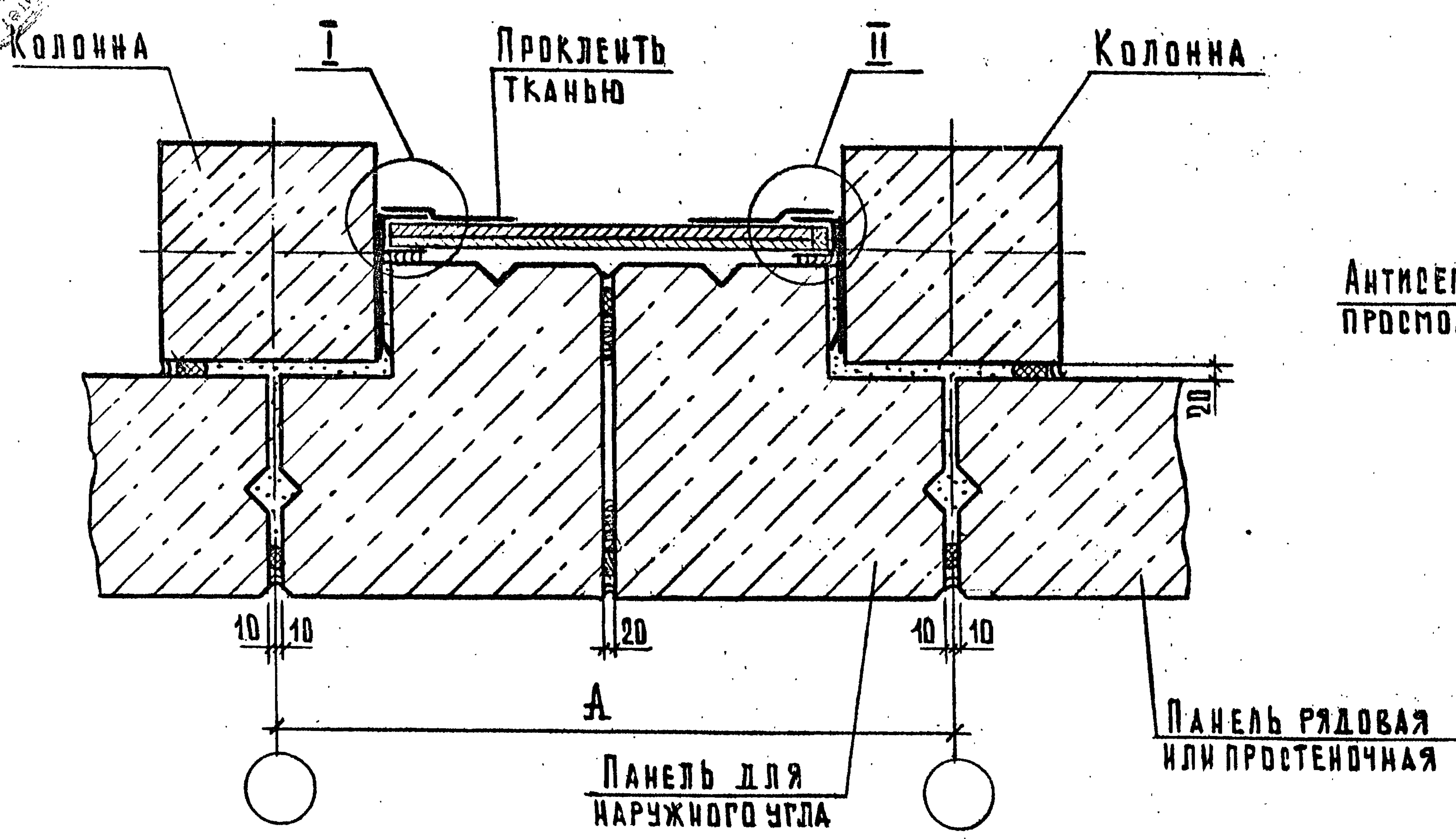
Стадия	Лист	Листов
Р		1

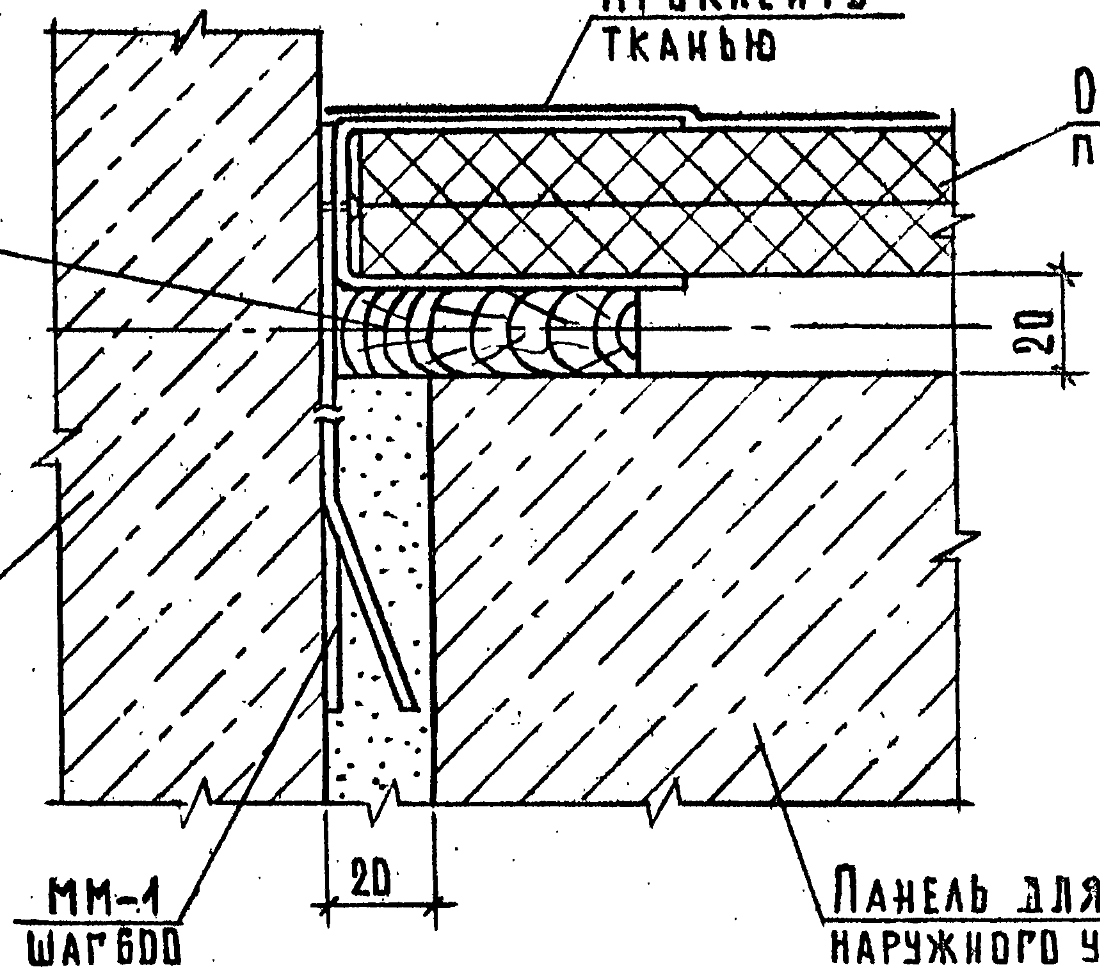
ЦНИИЭП учебных зданий

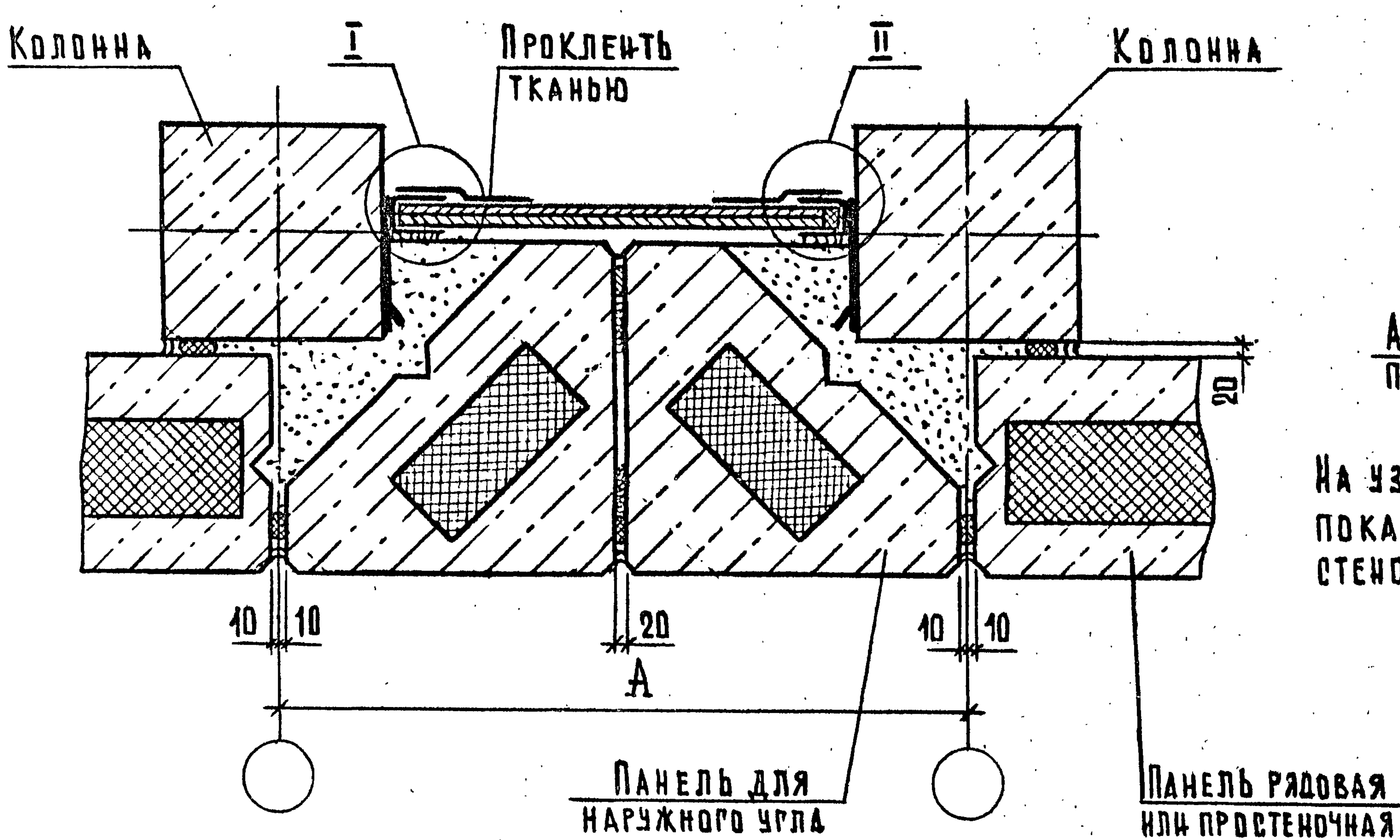


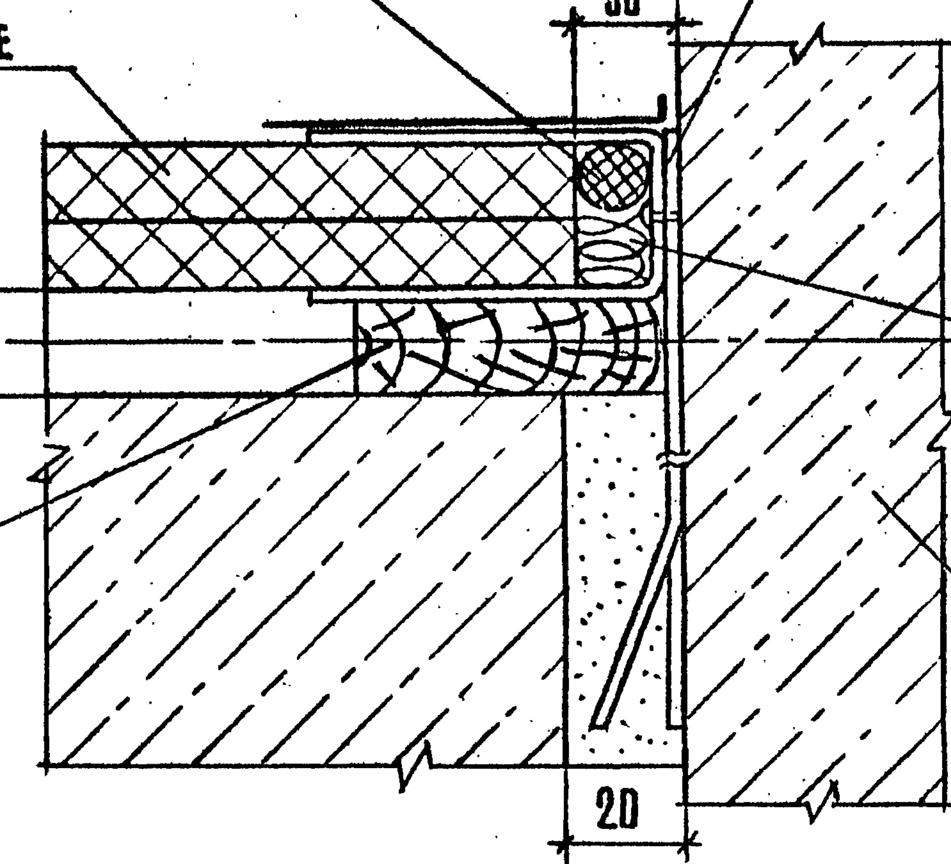
Формат А3

Копия верна.









На узлах I и II условно показана однослойная стеновая панель.

Нач.отд.	Треков		
Н.контр.	Бесценная		
Гл.инж.отд.	Шахова		
ГИП	Петров		
Рук.гр.	Бесценная		
Ст.техник	Домрачева		

2.230 - 2.5 - 19.00

Вариант крепления защитного экрана из листовых материалов

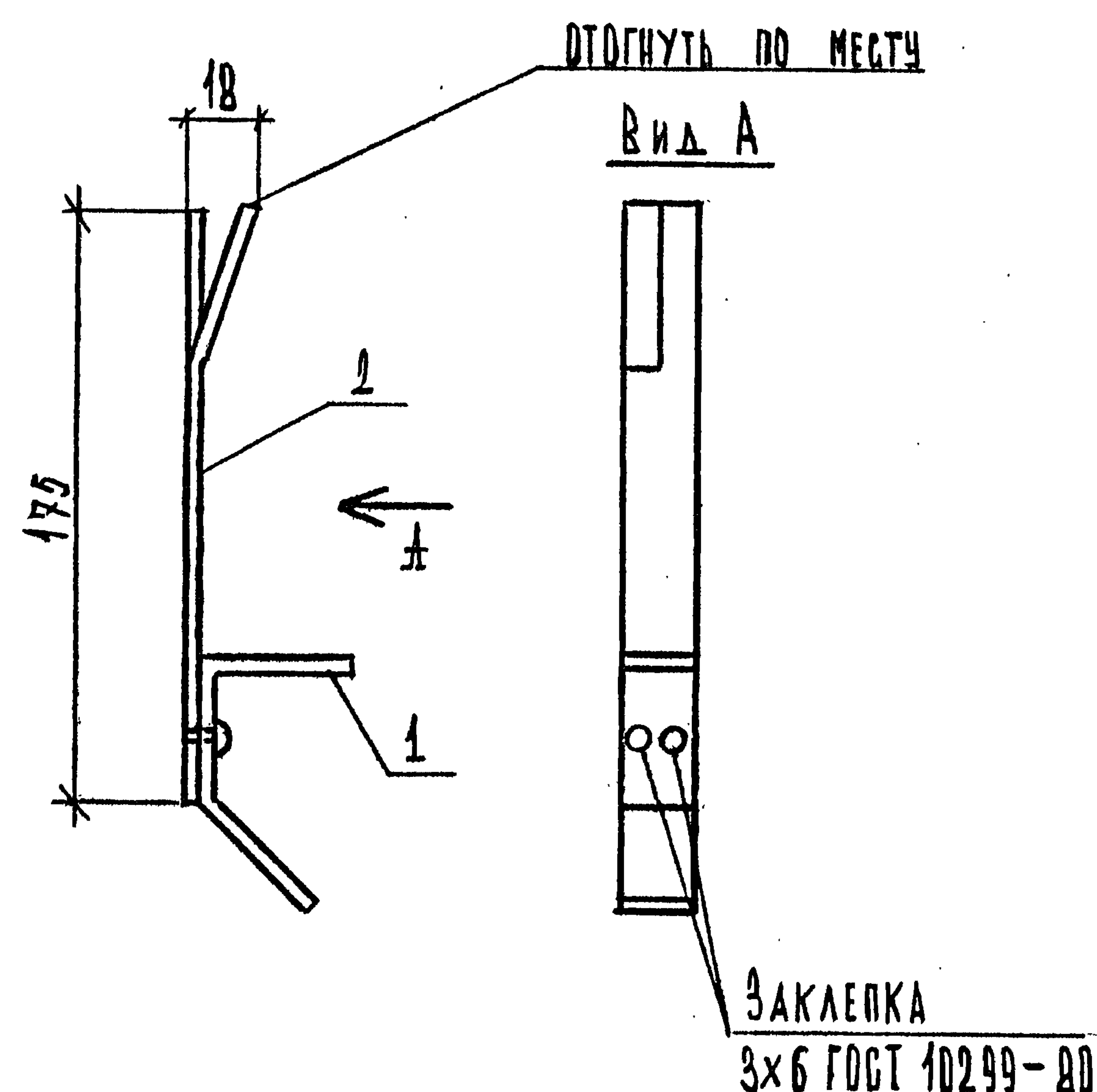
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

23059 28

Формат А3

Копия верна.



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
А4		1	2.230-2.5-20.01	Пластина П1	1	1,6 кг
А4		2	2.230-2.5-20.02	Пластина П2	1	1,65 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. отд.	Греков	
Н. контр.	Бесценная	
Гл. инж. от	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук. гр.	Бесценная	
Ст. техн.	Явтушенко	

2.230-2.5-20.00

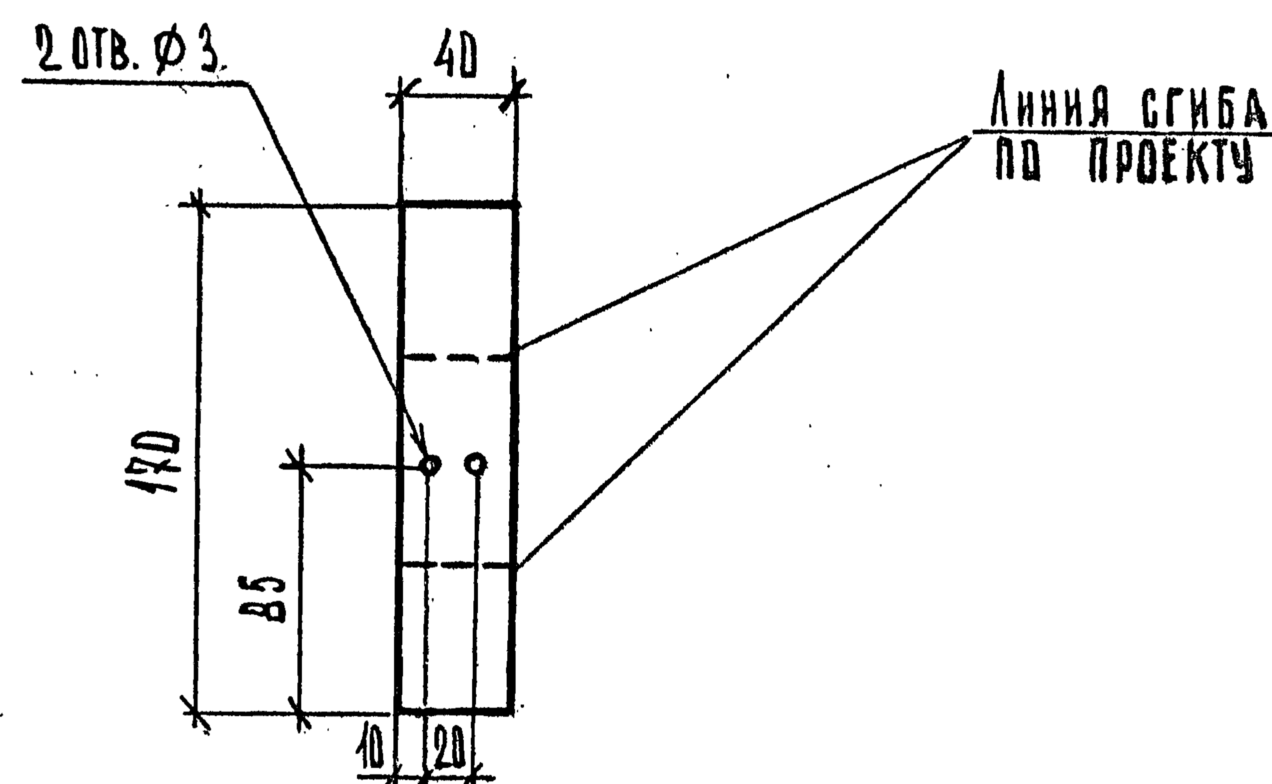
Изделие для крепления экрана ММ1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,25	

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. отд.	Греков	
Н. контр.	Бесценная	
Гл. инж. от	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук. гр.	Бесценная	
Ст. техн.	Явтушенко	

2.230-2.5-20.01

Пластина П1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,6	

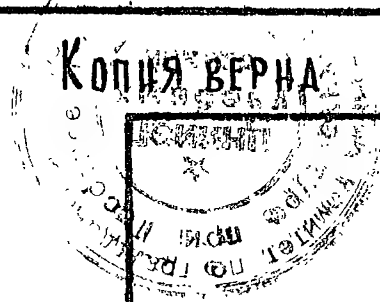
Лист | Листов 1

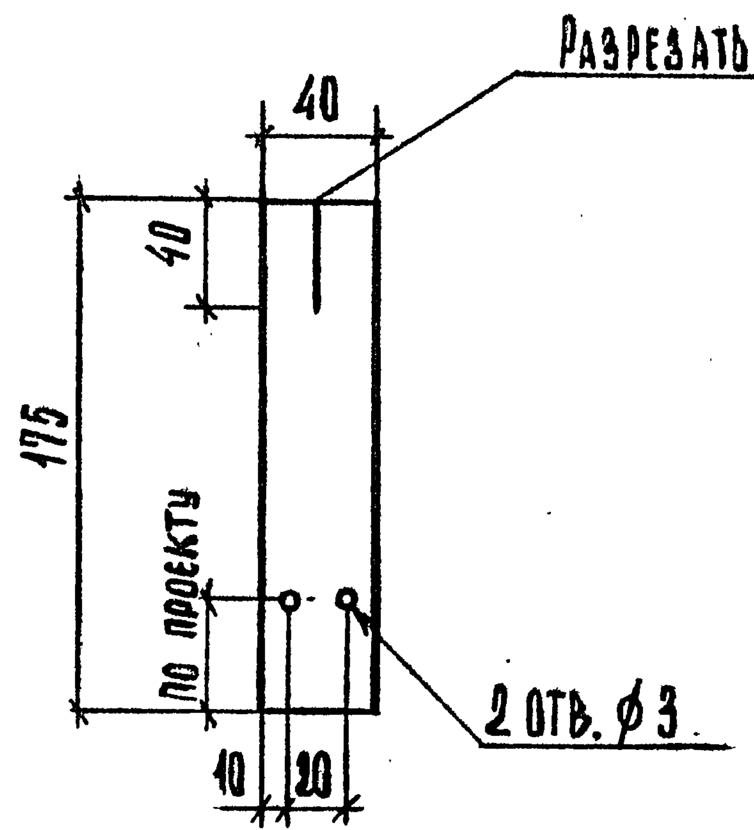
Лента $\frac{3\times40\ \text{ГОСТ 6009-74}}{\text{В. Ст. 3кп ГОСТ 535-79}}$* ℓ=170

ЦНИИЭП учебных зданий

23059 29

Формат А4





Н. отд.	Греков		
Н. контр	Бесценная		
Гл. инж. от.	Шахова		
ГИП	Петров		
Рук. гр.	Бесценная		
Ст. техн.	Явтушенко		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2.230-2.5-20.02

Пластина П2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,65	
Лист	Листов 1	

Лента $\frac{\text{3х40 ГОСТ 6009-74}}{\text{В Ст3кп ГОСТ535-79}}$* l=175

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. —	01	02	03	Примечание
				Документация					
				Сборочный чертеж					
				Детали					
				Пластина					
				Лист $\frac{\text{Б-ПН-14 ГОСТ19903-74*}}{\text{В Ст3 пс ГОСТ14637-79}}$					
БЧ		1		150×330	1				5,4 кг
БЧ		1		150×280		1			4,6 кг
БЧ		1		150×230			1		3,8 кг
БЧ		1		150×180				1	3,0 кг
				Ребро					
				Лист $\frac{\text{Б-ПН-12 ГОСТ19903-74*}}{\text{В Ст3 пс ГОСТ14637-79}}$					
БЧ		2		150×230	1	1	1		3,25 кг
БЧ		2		150×200				1	2,83 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2.230-2.5-21.00

Консоль опорная РК 9с... РК 12с

Нач. отд.	Греков		
Н. контр.	Бесценная		
Гл. инж. отд.	Шахова		
ГИП	Петров		
Рук. гр.	Бесценная		
Ст. техн.	Домрачева		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Копия верна

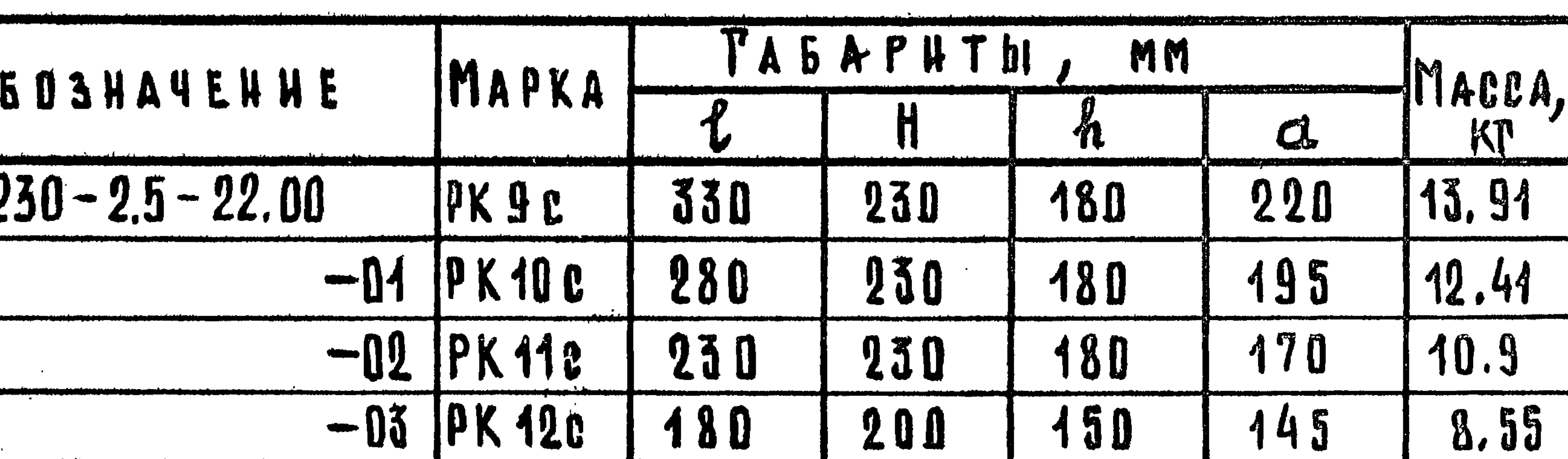
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. –	01	02	03	Примечание
				Лист $\frac{\text{Б-ПН-10 ГОСТ19903-74*}}{\text{ВСт3пс ГОСТ14637-79}}$					
БЧ		3		180×330	1				4,66 кг
БЧ		3		180×280		1			3,96 кг
БЧ		3		180×230			1		3,25 кг
БЧ		3		150×180				1	2,42 кг
БЧ		4		Ø25 AI ГОСТ5781-82	2	2	2	2	0,6 кг
				ℓ = 80					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2.230-2.5-21.00 Лист 2

Формат А4

3
2
30
h
80
H
2N2
14
30
ГОСТ5264-80-Т1-△10-h
ГОСТ5264-80-Т1-△10
ГОСТ5264-80-Т1-△10-ℓ
N2
2N1
18
ГОСТ14098-85-Н1-Рш
2N3
N1
N3
125
150
4
1
a
ℓ



Обозначение	Марка	Габариты, мм ℓ	H	h	a	Масса, кг
2.230-2.5-22.00	РК9с	330	230	180	220	13,91
-01	РК10с	280	230	180	195	12,44
-02	РК11с	230	230	180	170	10.9
-03	РК12с	180	200	150	145	8,55

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Греков	[signature]	
Н. контр.	Бесценная	[signature]	
Гл. инж. отд.	Шахова	[signature]	
ГИП	Петров	[signature]	
Рук. гр.	Бесценная	[signature]	
Ст. техн.	Домрачева	[signature]	

2.230-2.5-22.00

Консоль опорная РК9с...РК12с
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Копия верна

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Масса ед. кг	Примечание
		Сборочные единицы											
РК 5с	1.030.1-1.4-1-330-03	Консоль опорная		2									
РК 6с	-02	Консоль опорная			2								
РК 7с	-01	Консоль опорная				2							
РК 8с	1.030.1-1.4-1-330	Консоль опорная					2						
РК 9с	2.230-2.5-22.00	Консоль опорная		2									
РК 10с	-01	Консоль опорная			2								
РК 11с	-02	Консоль опорная				2							
РК 12с	-03	Консоль опорная					2						
		Детали											
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	2					2					
МС-7	60.6.060.60	Изделие соединительное											
		Полоса $\frac{6\times60\ ГОСТ\ 103-76^*}{В.Ст.3пс6\ ГОСТ535-79^*}$ ℓ=60	4					4				0.25	Без черт.

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Бесценная	
Гл.инж.отд.	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук.гр.	Бесценная	
Ст.техн.	Домрачева	

2.230-2.5-00.01

Спецификация на деталь ТД1...ТД9

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Масса ед. кг	Примечание
МС-8	1.030.1-1.4-1-280	Изделие соединительное		6	6	6	6						
		Изделие соединительное											
		Лист $\frac{Б-ПН-10\ ГОСТ19903-74^*}{В.Ст.3пс6\ ГОСТ14637-79}$											
МС-4	260.10.070.260	260×260							2			5.1	Без черт.
МС-5	360.10.070.360	360×360								2		10.2	Без черт.
МС-24	1.020-1/83.7-1.60	Изделие соединительное									2		
МС-2	70.6.060.80	Изделие соединительное											
		Полоса $\frac{Б-26\times70\ ГОСТ103-76^*}{В.Ст3пс6\ ГОСТ535-79^*}$ ℓ=80							4	4	4	0,28	Без черт.
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное							2	2	2		
		Материалы											
4		Цементный раствор М100											
		для толщины панелей: 250 мм	0.030	0.030				0.0025	0.030	0.030	0.030		$м^3$ на 1 пм
		300 мм	0.036		0.036			0.003	0.036	0.036	0.036		$м^3$ на 1 пм

23059

32

2.230-2.5-00.01

Лист 2

Формат А4

Копия верна.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Масса ед. кг	Примечание
		350 мм	0.038			0.038		0.0035	0.038	0.038	0.038		м³ на 1 пм
		400 мм	0.040				0.040	0.0045	0.040	0.040	0.040		м³ на 1 пм
2		Прокладка резиновая											
		пористая уплотняющая											
		ГОСТ 19177-81	7.35	7.35	7.35	7.35	7.35	1.05	7.35	7.35	7.35		пм на 1 пм
3		Мастика герметизирующая											
		нетвердеющая строительная											
		ГОСТ 14791-79	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.50	3.00	3.00	3.00		кг на 1 пм
4		Пакля просмоленная	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009		0.01	0.01	0.01		

В ТД 6 расход материалов дан только на горизонтальный шов.
Расход материалов на вертикальные швы принять по ТД 1.
В ТД 1 - ТД 5 расход материалов дан только на вертикальные швы. Расход материалов на горизонтальный шов принять по ТД 6.

2.230-2.5-00.01 Лист 3

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 10	11	12	13	14	15	16	17	18	Масса ед. кг	Примечание
		Сборочные единицы											
РК 5с	1.030.1-1.4-1-330-03	Консоль опорная				1							
РК 6с	-02	Консоль опорная					1						
РК 7с	-01	Консоль опорная						1					
РК 8с	1.030.1-1.4-1-330	Консоль опорная							1				
РК 9с	2.230-2.5-22.00	Консоль опорная				2							
РК10с	-01	Консоль опорная					2						
РК11с	-02	Консоль опорная						2					
РК12с	-03	Консоль опорная							2				
		Детали											
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	2		2					2			
МС-7	60.6.060.60	Изделие соединительное											
		Полоса $\frac{6\times60\ ГОСТ\ 103-76^*}{В.Ст3\ пс6\ ГОСТ\ 535-79^*}$ ℓ=60			2					2		0.25	без черт.

Нач.отд.	Греков	
Н. контр.	Бесщенная	
Гл.инж.отд.	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук.гр.	Бесщенная	
Ст.техн.	Домрачева	

2.230-2.5-00.02

Спецификация на деталь ТД10...ТД18

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 10	11	12	13	14	15	16	17	18	Масса ед. кг	Примечание
МС-8	1.030.1-1.4-1-280	Изделие соединительное				4	4	4	4				
		Изделие соединительное											
		Лист $\frac{\text{Б-ПН-10 ГОСТ19903-74*}}{\text{В.Ст3 пс.6 ГОСТ14637-79}}$											
МС-4	260.10.070.260	260×260									2		
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное									2		
МС-2	70.6.060.80	Изделие соединительное											
		Полоса $\frac{\text{Б-26×70 ГОСТ103-76*}}{\text{В.Ст3 пс6 ГОСТ535-79*}}$ ℓ=80									2		
		Материалы											
1		Цементный раствор М100											
		для толщины панелей 250мм	0.030	0.005	0.021	0.021				0.021	0.021		$м^3$ на 1пм
		300 мм	0.036	0.006	0.022		0.022			0.022	0.022		$м^3$ на 1пм
		350 мм	0.038	0.007	0.023			0.023		0.023	0.023		$м^3$ на 1пм
		400 мм	0.040	0.008	0.024				0.024	0.024	0.024		$м^3$ на 1пм

2.230-2.5-00.02 Лист 2

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 10	11	12	13	14	15	16	17	18	Масса ед. кг	Примечание
2		Прокладка резиновая											
		пористая уплотняющая											
		ГОСТ 19177-81	7.35	1.05	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30		пм на 1пм шва
3		Мастика герметизирующая											
		нетвердеющая строительная											
		ГОСТ 14791-79	3.0	0.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50		кг на 1 пм
4		Пакля просмоленная	0.009	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.02		$м^3$ на 1 пм
5		Лист $\frac{\text{Б ПН8 ГОСТ19903-74*}}{\text{В.Ст3 пс.6 ГОСТ14637-79}}$		по проекту									
6		Рубероид марки Р4-350-1 (ТУ21-27-35-78) b=150мм		по проекту									

В ТД 11 расход материалов дан только на горизонтальный шов; расход материалов на вертикальные швы принять по ТД 10.
В ТД 10; ТД 12 – ТД 16, ТД 17 расход материалов дан только на вертикальные швы; расход материалов на горизонтальный шов принять по ТД 6.

2.230-2.5-00.02 Лист 3

Формат А4

23059 34

Копия верна.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 19	20	21	22						Масса ед. кг	Приме-чание
		Детали											
МС-5	360.10.070.360	Изделие соединительное											
		Лист $\frac{\text{Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74*}}{\text{ВСт3 пс 6 ГОСТ 14637-79}}$											
		360×360	2										
МС-24	1.020.-1/83.7-1 060	Изделие соединительное		2									
МС-2	70.6.060.80	Изделие соединительное											
		Полоса $\frac{\text{Б 26×70 ГОСТ 103-76*}}{\text{ВСт3 пс 6 ГОСТ 535-79*}}$											
		ℓ=80	2	2									
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное	2	2									
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное			1								
		Материалы											
1		Цементный раствор М100											

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Бесценная	
Гл. инж. отд.	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук. гр.	Бесценная	
Ст. техн.	Домрачева	

2.230-2.5-00.03

Спецификация на деталь ТД 19...ТД 22

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

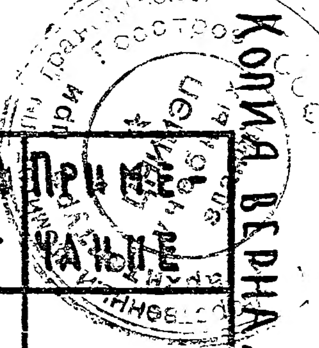
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 19	20	21	22						Масса ед. кг	Приме-чание
		Для толщины панелей:											
		250 мм	0.021	0.021	0.021	0.005							
		300 мм	0.022	0.022	0.022	0.006							
		350 мм	0.023	0.023	0.023	0.007							
		400 мм	0.024	0.024	0.024	0.008							
2		Прокладка резиновая											
		пористая уплотняющая											
		ГОСТ 19177-81	6.30	6.30	6.30	1.05							
3		Мастика герметизирующая											
		нетвердеющая строительная											
		ГОСТ 14791-79	2.50	2.50	2.50	0.50							
4		Пакля просмоленная	0.02	0.02	0.009	0.007							
5		Лист $\frac{\text{Б-ПН-0.8 ГОСТ 19903-74*}}{\text{ВСт3 пс 6 ГОСТ 14637-79}}$				по проекту							
6		Рубероид марки Р4-350-1 (ТУ 21-27-35-78) ℓ=150 мм				по проекту							

В ТД 21 расход материалов дан только на вертикальные швы; расход материалов на горизонтальный шов принимать по ТД 11.
В ТД 22 расход материалов дан только на горизонтальный шов; расход материалов на вертикальные швы в детали принять по ТД 21.

2.230-2.5-00.03 Лист 2

Формат А4

23059 35



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 23	24	25	26	27	28	29	30	31	Масса ед. кг	Примечание
		Сборочные единицы											
РК5с	1.030.1-1.4-1-330-03	Консоль опорная		2									
РК6с	-02	Консоль опорная			2								
РК7с	-01	Консоль опорная				2							
РК9с	2.230-2.5-22.00	Консоль опорная		2									
РК10с	-01	Консоль опорная			2								
РК11с	-02	Консоль опорная				2							
		Детали											
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	2				2				2		
МС-35	1.232.1-7.3-1 15	Изделие соединительное	4				4						
МС-8	1.030.1-1.4-1-280	Изделие соединительное		6	6	6							
МС-43	1.232.1-7.3-1 15-02	Изделие соединительное		4	4	4							
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное						2	2	2			

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Бесценная	
Гл. инж. отд.	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук. гр.	Бесценная	
Ст. техн.	Домрачева	

2.230-2.5-00.04

Спецификация на деталь ТД23...ТД31

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД 23	24	25	26	27	28	29	30	31	Масса ед. кг	Примечание
МС-36	1.232.1-7.3-1 15-01	Изделие соединительное						4	4	4			
МС-4	260.10.070.260	Изделие соединительное											
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ19903-74* / В Ст3 пс ГОСТ14637-79											
		260×260						2				5.1	без черт.
МС-5	360.10.070.360	Изделие соединительное											
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ19903-74* / В.Ст3 пс ГОСТ14637-79											
		360×360							2			10.2	без черт.
МС-24	1.020-1/83.7-1 060	Изделие соединительное								2			
		Материалы											
1		Цементный раствор М100											
		для толщины панелей: 250 мм	0.096	0.096			0.0025	0.096	0.096	0.096	0.096		м³ на 1 пм
		300 мм	0.100		0.100		0.003	0.100	0.100	0.100	0.100		м³ на 1 пм
		350 мм	0.104			0.104	0.0035	0.104	0.104	0.104	0.104		м³ на 1 пм

2.230-2.5-00.04 Лист 2

Формат А4

Копия верна.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД									Масса ед. кг	Примечание
			23	24	25	26	27	28	29	30	31		
2		Прокладка резиновая											
		пористая уплотняющая											
		ГОСТ 19177-81	7.35	7.35	7.35	7.35	4.05	7.35	7.35	7.35	7.35		пм на 1пм детали
3		Мастика герметизирующая											
		нетвердеющая строительная											
		ГОСТ 14791-79	3.00	3.00	3.00	3.00	0.50	3.00	3.00	3.00	3.00		кг на 1пм детали
4		Пакля промоленная	0.009	0.009	0.009	0.009		0.01	0.01	0.01	0.009		м3 на 1пм

В ТД 23...ТД 26 и ТД 31 расход материалов дан только на вертикальные швы; расход материалов на горизонтальный шов принять по ТД 27.
В ТД 27 расход материалов дан только на горизонтальный шов; расход материалов на вертикальные швы принять по ТД 23.

2.230-2.5-00.04

Лист 3

Формат А4

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД									Масса ед. кг	Примечание
			32	33	34	35	36	37	38	39	40		
		<u>Сборочные единицы</u>											
РК5с	1.030.1-1.4-1-330-03	Консоль опорная		1									
РК6с	-02	Консоль опорная			1								
РК7с	-01	Консоль опорная				1							
РК9с	2.230-2.5-22.00	Консоль опорная		2									
РК10с	-01	Консоль опорная			2								
РК11с	-02	Консоль опорная				2							
		<u>Детали</u>											
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	2				2			1	1		
МО-35	1.232.1-7.3-1 45	Изделие соединительное	2				2						
МС-8	1.030.1-1.4-1-280	Изделие соединительное		4	4	4							
МС-43	1.232.1-7.3-1 45-02	Изделие соединительное		3	3	3							
МС-4	260.10.070.260	Изделие соединительное											

23059

37

2.230-2.5-00.05

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Бесценная	
Гл. инж. отд.	Шахова	
ГИП	Петров	
Рук. гр.	Бесценная	
Ст. техн.	Домрачева	

Спецификация на деталь ТД 32...ТД 40

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

КОПИЯ ВЕРНА.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД									Масса ед. кг	Примечание
			32	33	34	35	36	37	38	39	40		
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19904-74* / В Ст3 пс ГОСТ 14637-79											
		(260×260) R14						2					
МС-5	360.10.070.360	360×360							2				
МС-24	1.020-1/83 7-1 060	Изделие соединительное								2			
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	Изделие соединительное						2	2	2			
МС-36	1.232.1-7.3-1 15-01	Изделие соединительное						2	2	2			
		<u>Материалы</u>											
1		Цементный раствор М100											
		для толщины панелей:											
		250 мм	0.051	0.051			0.0025	0.051	0.051	0.051	0.051		
		300 мм	0.053		0.053		0.0030	0.053	0.053	0.053	0.053		
		350 мм	0.055			0.055	0.0035	0.055	0.055	0.055	0.055		
2		Прокладка резиновая											
		пористая уплотняющая											

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на деталь ТД									Масса ед. кг	Примечание
			32	33	34	35	36	37	38	39	40		
		ГОСТ 19177-81	6.30	6.30	6.30	6.30	1.05	6.30	6.30	6.30	6.30		
3		Мастика герметизирующая											
		нетвердеющая строительная											
		ГОСТ 14791-79	2.50	2.50	2.50	2.50	0.50	2.50	2.50	2.50	2.50		
4		Пакля просмоленная	0.009	0.009	0.009	0.009		0.01	0.01	0.01	0.009		

В ТД36 расход материалов дан только на горизонтальный шов; расход материалов на вертикальные швы принять по ТД32.
В ТД32 ... ТД35, ТД40 расход материалов дан только на вертикальные швы; расход материалов на горизонтальный шов принять по ТД36.

23059

(38) (37)

Габр. [signature]